

بيل غيتس

والتر ايزاكسون

ترجمة: محسن بني سعيد



الناشي

الناشي

ليوناردو دافنشي



ليوناردو دافنشي، والتر ايزاكسون ترجمة: محسن بني سعيد

الطبعة الأولى ٢٠٢٠

حقوق النشر والترجمة والاقتباس محفوظة لمنشورات نابو في بغداد Nabu Publishers

تلفون: ۲۹۲۳۲۲۹+ ۲۹۸۷۲۳۹+

ص.ب: ۵۰ ٤٧ مكتب بريد الرشيد، بغداد، العراق E-mail: info@nabupub.com التوزيع في العالم العربي: دار التنوير

> مراجعة: رقيّة الحديثي تدقيق: مرتضى هاتف التصميم والإخراج الفني: وليد غالب

Copyright © 2017 by Walter Isaacson ISBN: 978-614-472-147-6

والتر ايزاكسون

ليوناردو دافنشي

الناشي

ترجمة: محسن بني سعيد







1299

بغادر مىلان

يدرس تحليق الطيور. محاولة التحليق الثانية الفاشلة. عاني مشقة عند رسم لوحة معركة آنغياري. تكليف مهم في فلُورنسا يَتم التَّخَلِيَّ عَنه في آخر الْمُطَافَّ من دون أن يكتمل



يعود إلى فلورنسا. يبدأ برسم الموناليزا ويواصل ذلك طوال حياته

أميركو فيسبوجي، صديق نصب ديفيد لمايكل انجلو. البابا يوظف المعاري دوناتو ليوناردو، ينشر تقريره عن الإبحار ﴿ وَفَاتِيلَ الشَّابِ يَقَدُّم إِلَى فَلُورُنِّسَا برامانتي من أجل تشييد كنيسة للدراسة مع ليوناردو ومايكل انجلو إلى العالم الجديد القديس بطرس في روما"

> يعود إلى ميلان حيث يقيم بشكل متقطع طوال سبع سنوات

10.0

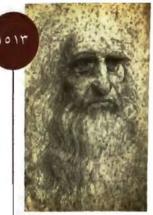
يصبح رسام ومهندس عند لويس الثاني

يبدأ بالعمل عند جيزيري بورجا بصفة مهندس عسكري



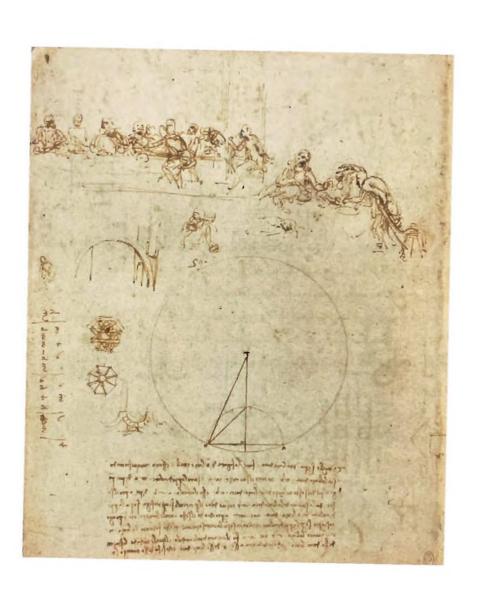


يقسم وقته بين ميلان وفلورنسا يدرس الأعمال المائية يصمم نصب تريفولتسيو لوحة عذراء الصخور الثانية



ينتقل إلى روما. رسمة تورين الأيقونية. بورتريه شخصي محتمل أنجز في السنوات السابقة يعرَّف صورتنا عن ليوناردو





المقدمة

أستطيع أن أرسم أيضاً

كتب ليوناردو مع اقترابه من عتبة الثلاثين من العمر المثيرة للقلق رسالة يخاطب فيها حاكم مدينة ميلان، أدرج فيها أسباب ضرورة حصوله على وظيفة. كان قد لاقى نجاحاً لا بأس به بصفته رساماً في فلورنسا، لكنه واجه مشاكلاً في إتمام عقوده، فبدأ يبحث عن آفاق جديدة. أطرى في الفقرات العشرة الأولى من مهاراته في الهندسة ومنها قدرته على تصميم الجسور والقنوات المائية والمدافع والعربات المدرعة والمباني العامة. أضاف في نهاية الفقرة الحادية عشرة فقط أنه فنانٌ أيضاً. كتب ليوناردو «وفي الرسم أيضاً، أستطيع أن أفعل كلّ شيء ممكن». (١)

نعم يستطيع. سيواصل الرسم حتى يبدع اللوحتين الأكثر شهرة في التاريخ، العشاء الأخير والموناليزا. ولكنه بحسب تفكيره، رجل علم وهندسة بالقدر نفسه. تابع بشغف لعوب ومفرط الدراسات الإبداعية في التشريح والمتحجرات، والطيور، والقلب، والآلات الطائرة، والبصريات، وعلم النبات، وعلم طبقات الأرض، والتيارات المائية، والأسلحة. وبهذا أصبح أنموذجاً لإنسان عصر النهضة، وإلهاماً لكلّ من اعتقدوا أن «أعال الطبيعة اللانهائية «بحسب قوله، قد نُسجت مع بعضها بعضاً بوحدة مليئة بأنهاط مذهلة. (٢) أصبحت قدرته على مزج الفن مع العلم أيقونية عندما رسم الرجل الفيتروفي،

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس. ٣٩١/ ١٠٨٢. الدفاتر/ جي بي ريكتر، ١٣٤٠. عَت معالجة مسألة تاريخ هذه الرسالة في الفصل الرابع. مسودة الرسالة في دفاتره فقط نجت وليست النسخة النهائية التي أرسلها. (٢) كيمب، ليوناردو، 4 vii، فكرة كيمب في هذا العمل وغيره هي أذ أنهاطاً موحدة تكمن في مساعي ليوناردو المختلفة.

ناشراً ذراعيه داخل دائرةٍ ومربع، وبأبعاد متناسبة تماماً. جعل منه هذا التخطيط العبقري الفنان الأكثر إبداعاً في التاريخ.

أغنت استكشافاته العلمية فنه. نزع اللحم عن وجوه الجثث، ورسم بدقة العضلات التي تحرك الشفاه ثم رسم الابتسامة الأكثر ذكراً في العالم. درس الجاجم البشرية ورسم تخطيطات عدّة لطبقات العظام، والأسنان، وصور العذاب العظمي للقديس جيروم في البرية. استكشف الرياضيات الخاصة بالبصريات، وبيّن كيفية سقوط الضوء على الشبكية وأنتج ايهامات سحرية لمنظورات تشكيلية متغيرة في العشاء الأخير.

برع ليوناردو في استخدام التظليل، والمنظور ليعرض أشياءً على سطح ثنائي الأبعاد لكي تبدو ثلاثية الأبعاد؛ لأنه و ثق الصلة بين دراساته للضوء والبصريات بفنه. قال ليوناردو هذه القدرة «على جعل سطح مستوي يعرض جسداً كها لو أنه صُمم وفُصِل عن سطح اللوحة، هي الهدف الأول للرسام». (١) أصبحت البُعدية التي تُعزى إلى ليوناردو الإبداع الأسمى لفن عصر النهضة إلى حد كبير.

واصل ليوناردو بحثه العلمي في أثناء تقدمه في السن ليس خدمة لفنه فحسب، بل بدافع غريزي لعوب لسبر جماليات الإبداع العميقة. حين تلمس طريقه نحو نظرية تكشف سبب زرقة السهاء، لم يفعل ذلك لمجرد إغناء لوحاته. فضوله نقي وشخصي ومفرط إفراطاً لذيذاً.

ولكن حتى حينها كان منغمساً في التفكير بزرقة السهاء، لم ينفصل مسعاه العلمي عن فنه. خدما معاً شعفه المحفز الذي لم يكن أقل من معرفة كل شيء يمكن معرفته عن العالم، ومن ضمنه كيفية إيجاد مكان لنا فيه. لديه تقديرٌ لكلية الطبيعة وشعورٌ بتناغم أنهاطها، التي راها تتكرر في صغير الظواهر وكبيرها.

سبجًّل في دفتر ملاحظاته خصل الشعر ودوامات الماء والهواء إلى جانب محاولات في الرياضات التي قد تكون وراء تلك اللولبيات. حين كنت في قلعة ويندسور وأنا أشاهد قوة الدوامات في «تخطيطات الطوفان» التي أنجزها ليوناردو أواخر حياته، سألت مارتن كليتون، أمين المتحف، إذا كان يرى أنه قدرسمها بوصفها عملاً فنياً أم علمياً. أدركت أنه سؤال غبي حتى في أثناء طرحه. أجاب مارتن «لا أظن أن ليوناردو قد شعر أن هناك فرقاً».

شرعت بوضع هذا الكتاب؛ لأن ليوناردو مثال الذروة للفكرة الجوهرية للسير السابقة التي كتبتها، ومحورها كيف أن القدرة على إيجاد العلاقات بين الاختصاصات والفنون والعلوم والدراسات الإنسانية والتكنولوجيا هي مفتاح الإبداع والخيال والعبقرية.

⁽١) مجلد أوربانوس لاتينوس، ١٣٣؛ أطروحة ليوناردو/ ريغو، ج. ١٨٧؛ ليوناردو عن الرسم، ١٥

وضعت سيرة لبنجامين فرانكلين. كان ليونار دو عصره، مع أنه لم ينل تعليماً رسمياً، فقد علم نفسه ليصبح موسوعي الثقافة وصاحب خيال، هو الذي كان أفضل عالم ومخرع ودبلوماسي وكاتب اقتصادي استراتيجي في عصر التنوير في أمريكا. أثبت أن البرق كهرباء بتجربة تحليق لطائرة ورقية، فاخترع عموداً لترويضه. ابتكر النظارات ثنائية البؤرة، وأدوات موسيقية ساحرة، وموقداً بلهب صافي، وبيانات ريح الخليج، وأسلوب الفكاهة الأمريكي الشعبي الفريد. يتناول ألبرت أينشتاين كهانه ويعزف مقطوعة لموزارت حين يتعسر سعيه وراء نظريته النسبية، وهذا ما ساعده على أن يعيد التواصل مع نغهات الكون. مزجت آدا لوفل ساتي ذكرتها في كتابي «مبتكرون»، بين الإحساس الشعري لأبيها، اللورد بايرون، مع حب أمها لجهال الرياضيات لتتنبأ بكمبيوتر متعدد الأغراض. ووضع ستيف جوبز على قمة إطلاق منتجه صورة لإرشادات الطرق تبين تقاطع الفنون الحرة مع التكنولوجيا. كان ليوناردو بطل ستيف جوبز. يقول ستيف «رأى ليوناردو الجهال في كل من الفن والهندسة، وقدرته على المزج بينها هي ما جعلت منه عبقرياً». (1)

نعم، كان عبقرياً ذا خيال جامح وفضولياً بشغف ومبدعاً في عدة اختصاصات. ولكن علينا الاحتراس من الكلمة. إلصاق سمة «عبقري» بليوناردو تقلل منه بشكل غريب؛ لأنه كان سيبدو كما لو أن البرق قد مسه. ارتكب جيور جيو فاساري، كاتب سيرته الأول وأحد فناني القرن السادس عشر، ارتكب هذا الخطأ. يقول فاساري «أحياناً، وعلى نحو يفوق الطبيعة، تهب السماء فرداً من دون غيره الجمال، والبركة، والموهبة بوفرة يبدو معها سلوكه بحد ذاته مقدساً، وكل ما يُقدم عليه يأتي بوضوح من الرب وليس من الفن الإنساني». (٢) في الحقيقة، عبقرية ليوناردو عبقرية إنسانية، صاغها بإرادته وطموحه. لم تأتِ كونه المستقبل المقدس مثل نيوتن أو أينشتاين وصاحب عقل له قدرة على معالجة الأفكار بطريقة نعجز نحن الفانون عن سبرها. عبقريته من النوع الذي بوسعنا فهمه، لا بل وحتى نتعلم الدروس منها. تأسست عبقريته على مهارات يسعنا أن نطمح لتنميتها في أنفسنا، مثل الفضول والملاحظة الدقيقة. تمتّع بخيال سريع الانفعال حتى إنه غازل حافات الفنطازيا، وهذا أمر نتمني أن نحافظ عليه في أنفسنا ونُشبع أطفالنا منه.

اجتاحت فنطازيا ليوناردو كل ما لمس من أشياء، نتاجاته المسرحية، وخططه لتحويل مجرى النهر، وتصاميمه للمدن المثالية، وخططه المفرطة الطموح لتصنيع مكائن قادرة على الطيران، وتقريباً كل جانب من فنه إضافة إلى هندسته. رسالته إلى حاكم ميلان مثال على

⁽١) مقابلة الكاتب مع ستيف جوبز، ٢٠١٠

⁽٢) فاساري، الجزء الرابع.

ذلك؛ لأن مهاراته في الهندسة العسكرية تواجدت في رأسه إجمالًا. لم تكن وظيفته الأساسية في البلاط بناء الأسلحة بل إعداد المهرجانات والاستعراضات. حتى في قمة شهرته كانت أدوات القتال والطيران الغريبة نظرية أكثر منها عملية.

ظننت في البدء أن ضعف أمام الفنطازيا مثلبة، ويكشف افتقاره للانضباط، والمثابرة المرتبطة بميله نحو هجر لوحاته وأطروحاته من دون إكمالها. هذا صحيح إلى حد ما. الرقية من دون تنفيذ هلوسة. لكنني توصلت إلى رأي مفاده أن قدرته على تضبيب الحد بين الواقع والفنطازيا، تماماً مثل أساليبه لتضبيب خطوط لوحة تشكيلية، كانت مفتاحاً لإبداعه. المهارة من دون خيال مقفرة. عرف ليوناردو كيف ينزاوج الملاحظة مع الخيال، وهذا ما جعله مبتكراً من الطراز الأول تأريخياً.

لم تكن تحف ليوناردو الفنية نقطة انطلاق كتابي هذا، بل دفاتر ملاحظاته. اعتقد أن ما يكشف عن عقليته أفضل كشف هو دفاتر ملاحظاته وتخطيطاته التي جاءت في الاحمفحة، والتي قيض لها أن تنجو على نحو إعجازي حتى اليوم. اتضح أن الورق تكنولوجيا مذهلة لحفظ معلومات، ولا زالت قابلة للقراءة بعد خسائة سنة، من المحتمل ألا تنجو منها تغريداتنا.

لحسن الحظ، لم يسع ليوناردو تبديد الأوراق، ولذلك ملأكل فراغ فيها برسومات متفرقة وملاحظات تبدو عشوائية، الا أنها توفر إلماحات لقفزاته العقلية. كتب ليوناردو معادلات رياضية، وتخطيطات لصديقه الشيطاني الشاب، وطيوراً، وآلات طائرة، وتجهيزات مسرحية ودوامات مائية، وصهامات دم، ورؤوساً غرائبية، وملائكة وشفاطات، وسيقان نباتات، وجماجم قد نُشرت إلى نصفين، ونصائح إلى الرسامين، وملاحظات عن العين والبصريات، وأسلحة حربية، وقصصاً، وألغازاً، ودراسات للوحات. يتعالى ألق تعدد الاختصاصات في أثناء كل صفحة عما يوفر عرضاً مرحاً لعقل يرقص مع الطبيعة. دفاتر ملاحظاته أعظم سجل للفضول تم تدوينه ودليل رائع عن الشخص الذي وصفه كينيث كلارك، مؤرخ تاريخ الفن الشهير: «الإنسان الأكثر فضولية على نحو لا يلين في التأريخ». (١)

جواهري المفضلة من دفاتره هي قوائم الواجبات التي يشع منها الفضول. يعود تاريخ واحدة منها إلى تسعينات القرن الخامس عشر، وتمثل لائحة ذلك اليوم للأشياء التي يريد أن يتعلمها. الواجب الأول "قياسات ميلان وضواحيها". لهذا الواجب غرض عملي يكشفه واجب آخر في القائمة: "ارسم ميلان". تكشف واجبات أخرى عن ليوناردو وهو

⁽١) كلارك، ٢٥٨؛ كينيث كلارك، الحضارة (هابر آند رو، ١٩٦٩)، ١٣٥

يبحث من دون كلل عن أناس يستمد منهم المعرفة: «اطلبْ من مدرس الحساب أن يبين لك كيفية تربيع المثلث... اسأل جيانينو المدفعي عن كيفية تحصين برج فيرارا... بينيديتو بروتيناري عن وسيلة السير على الثلج في فلاندر... اطلبٌ من معلم حركة السوائل أن يخبرك عن كيفية إصلاح سدرفع السفن، وقناة وطاحونة بحسب طريقة لومبارد... خذ قياسات الشمس التي وعدني بها المعلم جيوفاني فرانسيس الفرنسي ".(١) إنه لا يشبع.

يضع ليوناردو مرة وأخرى وسنة بعد سنة قوائم لأشياء يجب عليه فعلها وتعلّمها. ينطوي بعضها على نوع من الملاحظة اللصيقة لا يتوقف معظمنا ليقوم بها إلا ما ندر. «راقبْ قدم الإوز: إذا كانت دائماً مفتوحة أو مغلقة، لن يتمكن الطائر من الاتيان بأي نوع من الحركة». وتضمنت قائمة أخرى أسئلة بدهية عن ظواهر شائعة قلما نتوقف لنتساءل عنها. «لماذا السمكة في الماء أسرع من الطير في الهواء في حين يجب أن يكون العكس؛ لأن الماء أثقل وأسمك من الهواء؟» (١)

أفضل الأسئلة جميعاً تلك التي تبدو عشوائية تماماً. طلب من نفسه أن «صِفْ لسان نقار الخشب». (٢٠) مَن قد يقرر يوماً من الأيام ولسبب ليس بواضح أنه يريد معرفة كيف يبدو لسان نقار الخشب؟ كيف ستعرف؟ هذه ليست معلومة احتاجها ليوناردو لكي يرسم لوحة أو حتى لكي يفهم تحليق الطيور. ولكن، ها هو السؤال وكما سنري، ثمة أشياء مذهلة سنتعرف عليها عن لسان نقار الخشب. السبب وراء رغبته أن يعرف؛ لأن ليوناردو هو ليوناردو المحب للاستطلاع والشغوف والمليء بالتساؤل دائمًا.

أغرب الملاحظات على الإطلاق «اذهب كل سبت إلى الحمام الساخن فهناك سترى رجالاً عراة».(١) بوسعنا أن نتخيل ليوناردو، وقيد أراد أن يفعل ذلك لأسباب تشريحية وجماليـة. ولكـن هل احتاج حقاً أن يُذكِّر نفسـه بذلك؟ النقطة الأخـري على القائمة «انفخْ رئتي خنزير، وراقب فيها إذا تمددتا بالعرض والطول أو بالعرض فقط». كما كتب مرة آدم غوبنك الناقد الفني في جريدة نيو يورك «يظل ليوناردو غريب الأطوار، غريب الأطوار من دون منافس وليس ثمة ما يمكن فعله حيال هذا الأمر».(٥)

قررت أن أضع كتاباً يتخذ من تلك الدفاتر أساساً لمقارعة تلك المسائل. بدأت برحلات

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٢٢٢ أ/ ٦٦٤ أ؛ الدفاتر. جي بي ريكتر، ١٤٤٨؛ روبرت كروليج "لوائح واجبات ليوناردو»، كروليج يتسائل، ان بي آر، ١٨ تشرين ثاني ٢٠١١. بورتيناري تاجر من ميلان زار فلاندرز. (٢) الدفاتر/ إيرماً ريكتر، ٩١.

⁽٣) ويندسور، آرسي آي ان ١٩٠٧٠؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٨١٩. (٤) مخطوطة باريس أف، ٢٠ الدفاتر/ بي جي ريكتر، ١٤٢١

⁽٥) ادم غوبنك "رجل النهضة" جريدة نيو يوركر، ١٧ كانون ثاني ٢٠٠٥.

حبح (كناية عن البحث المعرفي - المترجم) لكي أرى الدفاتر الأصلية في ميلان وفلورنسا وباريس وسياتل ومدريد ولندن وقلعة وندسور. اتبعت أمر ليوناردو لكي أبدأ بحثي بالذهاب إلى المصدر «مَن يسعه الذهاب إلى النبع لا يذهب إلى إبريق الماء». (١) انغمست أيضاً في كنز قلها غُرف منه من المقالات الأكاديمية وأطروحات الدكتوراه والتي يمثل كل منها سنوات من البحث المثابر في مواضيع محددة للغاية. في العقود القليلة الماضية، ولاسيا بعد اكتشاف مخطوطات مدريد سنة ١٩٦٥، حصل تقدم عظيم في تحليل كتاباته وتأويلها. وعلى المنوال نفسه، كشفت التكنولوجيا الحديثة معلومات جديدة عن رسمه وأساليه.

بعد الانشغال بليوناردو، بذلت قصارى جهدي كي أكون أكثر ملاحظة للظواهر التي اعتدت أن أتجاهلها، وأوليت جهداً خاصاً لكي ألاحظ الأشياء بطريقة ليوناردو نفسها. حين رأيت أسعة الشمس تسقط على الستائر، شبجّعت نفسي لكي أتوقف، وأنظر كيف مسدت الظلال على الطيّات. حاولت أن أرى كيف أن الضوء المنعكس من شيء قد لوَّن ظلال شيء آخر. لاحظت كيف أن بريق بقعة لامعة على سطح عاكس قد تحرك حين أملت رأسي. حين نظرت إلى شبحرة بعيدة وأخرى قريبة، حاولت أن أتصور خطوط المنظور. وحين رأيت دوامة الماء، قارنتها بخصلة شعر. وحين لم أفهم مفهوماً رياضياً، بذلت أقصى جهدي لكي أتخيله. وحين رأيت أناساً يتناولون العشاء، درست العلاقات بين حركاتهم وانفعالاتهم. حين رأيت لمحة لابتسامة مرت على شفاه أحدهم، حاولت أن أسبر غور ألغازها الداخلة.

لا، لم أقترب للغاية من أن أكنون ليون اردو، أو أن أتقن بصيرته أو أن أجمع نزراً من مواهبه. لم أقترب مليمتراً واحداً من تصميم طائرة شراعية ولا أن أخترع طريقة جديدة لرسم الخرائط ولا لكي أرسم الموناليزا. وجب علي أن أدفع نفسي كي أكون محباً للاستطلاع حقاً بشأن لسان نقار الخشب. إلا أنني تعلمت من ليوناردو كيف أن الرغبة بالتعجب من العالم الذي يواجهنا كل يوم، بوسعها أن تجعل كل لحظة من حياتنا أكثر غنيً.

هناك ثلاثة سير رئيسة مبكرة لليوناردو وضعها كتاب من معاصريه تقريباً. الرسام جيورجيو فاساري المولود سنة ١٥١١ (ثهانية سنوات قبل وفاة ليوناردو)، وضع أول كتاب حقيقي لتاريخ الفن، حياة معظم الرسامين والنحاتين والمعماريين المشاهير سنة ١٥٥٠. ثم جاء بنسخة منقحة في ١٥٦٨ احتوت على تصحيحات اعتمدت على مقابلات إضافية مع أناس كانوا على معرفة بليوناردو ومن ضمنهم تلميذه فرانجيسكو ميلتسي(٢)

⁽١) مجلد أتلاننيكوس، ١٩٦ ب/ ٨٦٦ ب؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٤٩٠.

⁽٢) أود أن أشكر مارغوت بريتسكر على أصل الطبعة الثانية وبعض المعلومات عنها. كتاب فاساري

أبدى فاساري المتعصب لفلورنسا معاملة مبالغ بها لليوناردو ومايكل أنجلو على وجه الخصوص لكونها قد أبدعا ما أطلق عليه لأول مرة «نهضة» في الفن بشكل مكتوب. (١) كما ذكر هاكلبري فين أشياء عن مارك توين، ثمة أشياء بالغ بها فاساري، ولكنه غالباً ما قال الحقيقة. وما تبقى فهو خليط من النميمة والتزويقات والابتكارات والأخطاء غير المقصودة. تكمن المشكلة في معرفة أي نوادر خلابة تعود إلى أي خانة مثل تلك التي يرمي فيها معلم ليوناردو فرشاته الخاصة تعجباً من تلميذه.

تحتوي مخطوطة مجهولة الكاتب تعود إلى سنة ١٥٤٠، عُرفت باسم «أنانيمو غاديانو» على اسم العائلة التي امتلكتها في الماضي، تحتوي تفاصيل مثيرة عن ليوناردو وفلورنسيين آخرين. مرة أخرى، تم تزويق بعض التأكيدات مثل أن ليوناردو قد عاش وعمل مع لورينزو مديجي، ولكنها تفاصيل مثيرة ذات رنين واقعي مثل أن ليوناردو قد أحب أن يرتدي سترة وردية اللون تصل إلى ركبتيه فقط، على الرغم من أن الآخرين ارتدوا ملابساً أطول. "

كتب جيان باولو لاماتسو المصدر المبكر الثالث. لاماتسو الرسام الذي أصبح كاتباً بعد أن فقد بصره. كتب مخطوطة لم تنشر، عنوانها أحلامٌ وحوارات حوالي سنة ١٥٦٠ ثم نشر أطروحة ضخمة عن الفن سنة ١٥٨٤. كان طالباً عند رسام عرف ليوناردو وأجرى مقابلة مع ميلتسي، تلميذ ليوناردو، وبذلك لديه نافذة لقصص أصيلة. كشف لاماتسو عن ميول ليوناردو الجنسية على وجه الخصوص. زد على ذلك، ثمة سير أقصر تحتوي كتابات وضعها اثنان من معاصري ليوناردو؛ انطونيو بيللي وهو تاجر فلورنسي وباولو جيوفيو الطبيب والمؤرخ إيطالى.

تذكر كثير من تلك السير هيأة ليوناردو وشخصيته. وُصف على أنه رجل ذو جمال وعيا يشدّان العين. له خصلات ذهبية مسترسلة، وبنية عضلية، وقوة بدنية ملفتة، وقامة أنيقة حين يسير عبر المدينة بأرديته الملونة أو يمتطي جواده. بحسب مخطوطة أنانيمو «جميل الشخص والجسد، كان ليوناردو متناسب البنية ورشيقاً». بالإضافة إلى ذلك، كان محاوراً ساحراً ومحباً للطبيعة، وعُرف عنه طيبته ولطفه مع الناس والحيوانات.

ثمة اتفاق أقل بشأن تفاصيل معينة. اكتشفت في مسار بحثي أن كثيراً من الحقائق المتعلقة بحياة ليوناردو من مكان ولادته إلى مكان وفاته، كانت موضع جدل وأساطير

متوفر في أماكن عدة على الإنترنت.

⁽١) أُعلَّىن فاساري أن فكرته كانت "ارتقاء الفنون إلى الإتقان [في عصر روما القديمة]، وانحطاطها وتجديدها أو بالأحرى نهضتها.

⁽٢) أنانيمو غاديانو.

وألغاز. سأحاول أن أقدم التقييم الأفضل ثم أصف الجدل، والجدل المضاد في الملاحظات. واكتشفت أيضاً، وهلعت أول الأمر ثم سُررت أن ليوناردو لم يكن عملاقاً دائهاً. ينصر ف عن موضوعه الأساس، ويتابع حرفياً مسائل رياضية باتت تمثّل انحرافات استنزفت وقته. اشتهر بأنه ترك كثيراً من لوحاته غير مكتملة، ولاسيها افتنان المجوس والقديس جيروم في البرية ومعركة آنغياري. وبذلك، هناك الآن في أحسن الأحوال خمس عشرة لوحة تعزى إليه كلية أو بصورة أساسية. (1)

مع أن معاصري ليوناردو يعدُّونه ودياً ومهذباً، كان أحياناً سوداوياً ومضطرباً. دفاتره وتخطيطات نافذة إلى عقله الخيالي، والمصاب بالحمى، والجنون وأحياناً أخرى بالسعادة المفرطة. لو أنه كان تلميذاً في مطلع القرن الحادي والعشرين، لوُضع تحت نظام علاجي لتخفيف تقلبات مزاجه، واضطراب نقص انتباهه. ليس على المرء أن يؤيد أنصار فكرة العبقري الفنان المضطرب؛ ليعتقد أننا محظوظون أن ليوناردو قد تُرك له العنان لكي يتغلب على مواطن ضعفه لحظة استحضار مواطن قوته.

ثمة مفتاح في أحد الأحاجي الغريبة في دفتر ملاحظاته "هيئات ضخمة ستظهر على شكل إنسان وكليا اقتربت منها، كليا صغر حجمها الهائل». الجواب "ظل إنسان تحت الضوء في الليل». (٢) على الرغم من أن الشيء نفسه قد يقال عن ليوناردو، اعتقد أنه في الحقيقة لم يصغر لاكتشاف كونه إنساناً. يستحق كل من ظله وحقيقته أن يطلّا على نحو واسع. تسمح لنا هفواته وسلوكياته الغريبة أن نتعاطف معه، ونشعر أننا قد نتهاهي معه، ونقدر لحظات انتصاره أكثر.

القرن الخامس عشر كان بالنسبة إلى ليوناردو وكولومبس وغو تنبيرغ، زمن الاختراعات والاستكشافات، واتساع المعرفة عبر تقنيات حديثة. باختصار، إنه زمن يشبه زمننا. ولهذا هناك الكثير لنتعلمه من ليوناردو. تبقى قدرته على مزج الفن والعلم والعلوم الإنسانية والخيال وصفة خالدة للإبداع. ينطبق هذا أيضاً على طمأنينته لكونه غريب الأطوار: بوصفه ابناً غير شرعي، ومثلياً، ونباتياً، وأعسر وسهل الالتهاء، وأحياناً مهرطقاً. ازدهرت

⁽١) وضع علماء غتلفون هذا الرقم بين اثنين وثمانية عشر اعتماداً على التعاريف والمقاييس. قال لوك سايسون، أمين متحف لندن الوطني ومتحف متروبوليتان نيو يورك فيما بعد "ربها بدأ بأكثر من ٢٠ لوحة في حياته الفنية التي استغرقت نصف قرن ونجا منها ١٥ لوحة فقط، يتفق الجميع على أنها من أعماله حالياً، من بينها أربعة لوحات غير مكتملة. "يمكن إيجاد حوار متواصل عن تنسيب الخبراء المتغير والجدالات حول لوحات ليوناردو الموقعة في _https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_works_by/ Leonardo_da_Vinci

⁽٢) مخطوطة باريس. كي، ٢:١ ب؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ١٣٠٨

فلورنسا في القرن الخامس عشر؛ لأنها كانت متسامحة مع أمثال هـؤلاء الناس. وفوق هذا كله، يجب أن يذكرنا حب استطلاع ليوناردو الذي لا يلين، وميله نحو التجريب بأهمية غرس ليس المعرفة فحسب بل الرغبة بالسؤال أيضاً في أنفسنا وفي أطفالنا، وأن نتمتع بالخيال مثلنا مثل غريبي الأطوار والمتمردين في كل عصر، وأن نفكر بشكل مختلف.



مدينة فنشي والكنيسة التي عُمَّد فيها ليوناردو

إيضاح

حرف C في الايطالية ينطق جيماً مثلثة. وعليه كلمات مثل مديجي وفرانجيسكو وجيجيليا وغيرها تنطق بالجيم المثلثة. ارتأينا أن نحافظ على النطق الايطالي للأسماء حفاظاً على مناخ الكتاب العام وخصوصية ليوناردو وانعكاس ذلك في إطار عصر النهضة الإيطالية.

المترجم

الفصل الأول

الطفولة فنشى ١٤٥٢ ـ ١٤٦٤

دا فنشي

من حسن حظ دافنشي أنه وُلد لأبوين غير متزوجين رسمياً، وإلا لكان منتظراً منه أن يصبح كاتب عدل، حاله حال الأبناء الأوائل الشرعيين في عائلته التي تمتد على الأقل إلى خسة قرون.

يمكن تتبع جذور عائلته إلى أوائل القرن الرابع عشر، حين مارس ميشيل جده الرابع مهنة كاتب العدل في فنشي، وهي مدينة على هضاب تاسكوني، والتي تبعد ما يقارب ١٧ ميلاً إلى الغرب من فلورنسا.* فمع نهوض اقتصاد إيطاليا التجاري، أدى كتاب العدل وظيفة مهمة في صياغة العقود التجارية ومبيعات الأراضي والوصيات وما إلى ذلك من الوثائق القانونية المدونة باللغة اللاتينية والتي غالباً ما زينوها بإشارات تاريخية وزخارف أدبية.

استحق ميشيل لقب «سير» الشرفي لكونه كاتب عدل، وهكذا أصبح يُعرف بالسير ميشيل دا فنشي. كان ابنه وحفيده أكثر نجاحاً بوصفها كاتبي عدل، وتبوأ الحفيد منصب مستشار فلورنسا. خرج انطونيو في شجرة العائلة عن المألوف. استعمل لقب سير الشرفي وتزوج ابنة كاتب عدل لكنه بدا كأنه يفتقر إلى طموح عائلة دافنشي. أمضى حياته معتمداً على ربع أراضي العائلة التي فلحها مزارعون، وأنتجت محصولاً معتدلاً من النبيذ وزيت الزيتون والقمح.

عوض بييرو عن تكاسل ابيه انطونيو وواصل نجاحه في بيستويا وبيسا، وحين بلغ

الخامسة والعشرين بحلول سنة ١٤٥١، أسس حياته في فلورنسا. يُبيِّن عقد صاغه تلك السنة عنوان عمله «في قصر ديل بوديستا» وهي بناية (متحف بارجيللو) المقابلة لقصر ديل سينيورا، مقر الحكومة. أصبح كاتب عدل لكثير من أديرة المدينة والطوائف الدينية وجالية المدينة اليهودية وصاغ عقداً واحداً على الأقل لعائلة مديجي. (١٠)

في إحدى زيارات بييرو إلى فنشي، تعلّق بفتاة فلاحة غير متزوجة، وفي ربيع ١٤٥٢، أصبحا أبوين لابن. سبجل جد الصبي ميلاد الحفيد، ممارساً على نحو قليل خطه اليدوي ككاتب عدل «١٤٥٢: وُلد لي حفيد، ابن السير بييرو ابني، يوم السبت، ١٥ من نيسان، في الساعة الثالثة ليلاً (حوالي الساعة العاشرة). يحمل اسم ليوناردو». (٢٠)

لم يُنظر إلى أم ليوناردو على أنها تستحق الذكر في ما دوَّنه انطونيو في شهادة الميلاد ولا في سجل التعميد. نعرف اسمها الأول فقط من سجل ضريبي بعد خمس سنوات. بقيت هويتها لغزاً أمام العلماء المعاصرين. كان يُعتقد أنها في منتصف العشرينات وخمَّن بعض الباحثين أنها من رقيق العرب أو ربها الصين. (٢)

في الحقيقة، كانت فتاة يتيمة اسمها كاترينا ليبي في السادسة عشرة من العمر من منطقة فنشي . قدّم المؤرخ مارتن كيمب من أوكسفورد والباحث الأرشيفي جيسيب بالانتي من فلورنسا دليلاً في ٢٠١٧ يوثق أصل كاترينا(١٤) مثبتاً وجود خفايا عن ليوناردو ممكن إعادة اكتشافها. ولدت كاترينا في ١٤٣٦ لأب فلاح فقير وأصبحت يتيمة في الرابعة عشرة. انتقلت برفقة أخيها الطفل للعيش مع جدتها التي توفيت بعد سنة في ١٥٤٥. تعلقت كاترينا ببيرو دافنشي الشهير والغني الذي كان في الرابعة والعشرين حينها بعد أن تُركت لتعيل نفسها وأخيها في تموز من تلك السنة.

كان احتمال زواجهما ضعيفاً؛ على الرغم من أن كاتب سيرة وصف كاترينا على أنها «ذات دم نقي» (°) كانت من طبقة اجتماعية مختلفة، وبييرو كان قد طلب يد البيرا زوجته المستقبلية،

⁽١) أليساندرو جيكي "ضوءٌ جديد على رعاة ليوناردو الفلورنسيين» في مؤلَّف بامباك الأساتذة المصمون. ١٢٣

⁽٢) نيكول، ٢٠؛ براملي، ٣٧. غابت الشمس في ذلك التاريخ في الساعة السابعة إلا ثلث مساءً. تعد الساعة الليل» من قرع الجرس بعد صلاة المساء.

⁽٣) فرانجيسكو جيانكي، Museo Ideale (Museo Ideale) فرانجيسكو جيانكي. La Madre Di Leonardo era una Schiava (Museo Ideale) أنجلو باراتيجو، عالم صيني ضاع في نهضة إيطاليا الاسكار ٢٠١٥؟ آنا زامج "هل كانت أم ليوناردو آذرية؟ إذاعة أوربا الحرة. ٢٥ كانون أول ٢٠٠٩.

⁽٤) مارتين كيمب وجيسيب بالانتي، الموناليزا (أوكسفورد ٢٠١٧) ٨٧. ممتنٌ من بروفسور كيمب لمشاطرته نتائج بحثه معي وبالانتي على الحوار عنها.

⁽٥) أنانيم و غاديانو (كأتب مجه ول وضع مخطوطة ماغليابيكيانو عن فناني إيطاليا في العقدين الثالث

القرينة الملائمة ذات السستة عشر عاماً، وهي ابنة صانع أحذية فلورنسي شهير. تزوج بييرو من البيرا بعد ولادة ليوناردو بثمانية أشهر. كان الـزواج مدبراً لأنه يخدم العاثلتين اجتماعيًا ومهنياً، وتم الاتفاق على المهر قبل ولادة ليوناردو.

ولكي يرتب بييرو الأمور وتكون ملائمة له، بعد ولادة ليوناردو بوقت قصير دبّر زواجاً لكاترينا من فلاح يعمل في فرن، وله صلات بعائلة دا فنشي. اسم الزوج انطونيو دي بييرو ديل فاكا ولقبه آكاتابريغا وتعني «مثير المشاكل»، على الرغم من أنه لحسن الحظ لا يبدو أنه أثار أي منها.

امتلك اجداد ليوناردو من جهة الأب إضافة إلى أبيه بيتاً عائلياً له حديقة صغيرة إلى جانب أسوار القلعة في قلب قرية فنشي. ربها ولد ليوناردو في هذا البيت، على الرغم من أسباب تشير إلى أنه قد لا يكون ملائها أن تعيش فلاحة حامل ثم مرضعة في منزل عائلة دافنشي، ولاسيها أن السير بيرو كان يتفاوض على مهر مع العائلة الشهيرة التي يخطط للزواج من ابنتها.

بدلاً من ذلك، بحسب الأسطورة والأعال السياحية المحلية، قد يكون محل ميلاد ليوناردو كوخاً حجرياً رمادياً للإيجاريقع بالقرب من منزل ريفي في قرية آنكيانو المجاورة على بعد ميلين من منزل عائلة دافنشي. تحول الموقع إلى متحف صغير لليوناردو. امتلكت عائلة بييرو دي مالفولتو، وهو صديق عائلي حيم لآل دافنشي، جزءاً من العقار منذ ١٤١٢ كان عرّاباً لبيرو دافنشي وفي سنة ١٤٥٢ أصبح عرّاباً لابن بيرو، ليوناردو المولود حديثا، وكان هذا معقولاً لو أن ليوناردو قد ولد في هذا المنزل.

ربطتُ العائلتين علاقاتٌ حميمة. شهد انطونيو، جد ليوناردو، على عقد يتعلق بأجزاء من عقار بييرو دي مالفولتو. يقول السجل الذي وصف الواقعة إن انطونيو كان في منزل مجاور يلعب لعبة الطاولة حين طُلب منه الحضور لإتمام تلك المهمة. سيشتري بييرو دافنشي قسماً من العقار في ثمانينات القرن الخامس عشر.

عند ولادة ليوناردو، سكنت أم بيرو دي مالفولتو الأرملة وعمرها ٧٠ سنة في المنزل. وإذن هنا في قرية آنكيانو وعلى مبعدة ميلين فقط من قرية فنشي، عاشت الأرملة التي كانت صديقة ثقة لجيلين على الأقل من عائلة فنشي في منزل ريفي إلى جانبه كوخ متداع. (زعمت العائلة أنه غير ملائم للسكن لأغراض ضريبية). ربها كان هذا الكوخ المتداعي المكان المثالي لإيواء كاترينا في أثناء حملها بحسب المعرفة المحلية. (١)

(١) اتصالات المؤلف مع الباحث الأرشيفي جيسيب بالانتي، ٢٠١٧؛ ألبيرتو مالفولتو «بحثاً عن

والرابع من القرن السادس عشر - المترجم)

وُلد ليو ناردو يوم سبت وعمَّده قس أبرشية كنيسة فنشي في اليوم الثاني. لا يزال جرن المعمودية قائماً حتى اليوم. كان الحدث كبيراً وعاماً على الرغم من ظروف ولادة ليوناردو. كان هناك عشرة أجداد يدلون بشهادتهم ومن ضمنهم بييرو دي مالفولتو. وهذا أعلى من المعدل بكثير في الكنيسة. حضر مشاهير المنطقة من ضمن الضيوف. بعد أسبوع، ترك بييرو دافنشي كاترينا وطفلها خلفه عائداً إلى فلورنسا، حيث ذهب إلى مكتبه وحرر وثائقاً عدليةً للزبائن يوم الاثنين. (١)

لم يترك لنا ليوناردو أي تعليق على مولده الا أن هناك تلميحاً محيراً في دفتر ملاحظاته عن الأفضال التي تهبها الطبيعة إلى طفل الحب. كتب ليوناردو «الرجل الذي يهارس الجنس بعنف واضطراب سينجب أطفالاً نزقين وغير جديرين بالثقة. ولكن إذا تمت ممارسة الجنس بحب عظيم ورغبة من الطرفين، سيكون الطفل ذو ذكاء عظيم وفطن وحيوي وعبوب». (٢) يفترض المرء أو على الأقل يتمنى أن يعد ليوناردو نفسه من الفئة الثانية.

وزَّع ليوناردو طفولته بين منزلين. توطنت كاترينا وآكاتابريغا في مزرعة صغيرة في ضواحي فنشي، واحتفظا بعلاقتها الطيبة مع بييرو دافنشي. بعد عشرين سنة، كان آكاتابريغا يعمل في فرن استأجره بييرو وشهد كل منها للآخر على بضعة عقود ووثائن رسمية على مدار السنين. في السنوات التي تلت مولد ليوناردو، انجبت كاترينا أربع بنات وابس. في حين بقيت البيرا وبييرو بلا أطفال. في الحقيقة، لم ينجب بييرو أي طفل حتى بلغ ليوناردو الرابعة والعشرين. (أنجب بييرو أحد عشر طفلاً من زواجه الثالث والرابع لكي يعوض عن ذلك.)

عاش ليوناردو حين كان في الخامسة في منزل عائلة دافنشي مع جده وجدته المحبين للراحة، في حين عاش ابيه في فلورنسا واعتنت أمه بعائلتها الخاصة. في الإحصاء الضريبي لسنة ١٤٥٧، وضبع انطونيو قائمة بمن يعيلهم من الذين يعيشون معه، ومن ضمنهم حفيده: "ليوناردو، ابن السير بييرو المذكور، غير شرعي، انجبه من كاترينا المتزوجة من آكاتابريغا الآن».

كان فرانجيسكو (تنطق الكلمة بالجيم المثلثة، ويصح هذا على جميع الاسماء الايطالية

مالفولتو بييرو: ملاحظات عن شهود تعميد ليوناردو دافنشي» Erba d'Arno الرقم ١٤١ (٢٠١٥)، ٣٧. لا يعتقد كيمب وبالانتي في كتابها الموناليزا أن ليوناردو قد وُلد في هذا الكوخ؛ لأنه مدرجٌ في وثيقة الضريبة على أنه غير صالح للسكن؛ لكن الهدف من إطلاق هذا الوصف كان لتقليل الضريبة على كوخ متهالك لطالما بقى فارغاً.

⁽١) كيمب وبالأنتي، الموناليزا، ٨٥.

⁽٢) ليوناردو يمين «صفحة وايمر»، متحف شلوس، وايمر؛ بيدريتي، نقد، ٢:١١٠

الواردة في الكتاب - المترجم) الشقيق بيرو الأصغر ممن عاشوا في المنزل وكان أكبر بخمسة عشر عاماً من ابن أخيه ليوناردو. ورث فرانجيسكو حب الراحة في الريف فوصفه أبوه في وثيقة الضرائب بوصف يرتد عليه اوهو الذي يجلس في الفيلا ولا يفعل شيئاً". (١) أصبح عم ليوناردو المحبوب وفي أحايين عمل أبيه. في النسخة الأولى من سيرته، يرتكب فاساري خطأً فادحاً ويصحح ذلك لاحقاً اذ يعد بيرو عم ليوناردو.

«عصر الابناء غير الشرعيين الذهبي»

كها برهن تعميد ليوناردو الواسع الحضور، أن يولد المرء خارج الزواج ليس مثار خجل عام. لعل جيكوب بيركهارت، المؤرخ الثقافي للقرن التاسع عشر، بالغ في وصف عصر نهضة إيطاليا على أنه "عصر الأبناء غير الشرعيين الذهبي". (أ) لم يكن عائقاً أن يكون المرء غير شرعي، ولاسيها في أوساط الطبقات الحاكمة والأرستقراطية. كتب بايوس الثاني الذي كان بابا الفاتيكان عندما ولد ليوناردو، عن زيارته إلى فيرارا حيث تضمن وفد المستقبلين سبعة أمراء من عائلة ديستا الحاكمة ومن بينهم الدوق الحاكم، وكانوا جميعاً غير شرعيين. كتب بايوس "مدهش أمر هذه العائلة، إذ ليس ثمة وريث شرعي ورث منصب القيادة، فأو لاد عشيقاتهم أو فرحظاً من أو لاد زوجاتهم". (انجب بايوس نفسه طفلين غير شرعيين). كان للبابا الاكساندر السادس، والذي عاصر ليوناردو أيضاً، عدة عشيقات وأطفال غير شرعيين. كان جيزيري بورجا واحداً منهم، وأصبح كاردينا لا وقائداً لجيوش البابا وربّ عمل ليوناردو وموضوع كتاب ميكيافيلي الأمير.

لم يُلاقِ انعدام الشرعية قبولاً سريعاً بين أفراد الطبقة الوسطى. فقد شكل التجار والمحترفون رابطات فرضت القيود الأخلاقية من أجل حماية مكانتهم الجديدة، على الرغم أن بعض الرابطات قبلت أبناء غير شرعيين بين صفوفها، لم يكن الحال نفسه مع آري داي جوديجي أي نوتاي، الرابطة الموقرة للقضاة وكتاب العدل التي (تأسست سنة ١١٩٧) وانتمى إليها أبو ليوناردو. كتب توماس كوين في كتابه انعدام الشرعية في خضة فلورنسا «كاتب العدل شاهد وكاتب مصدّق عليه، ويجب أن تكون الثقة فيه فوق

⁽۱) جيمس بيك «السيد بييرو دافنشي وابنه ليوناردو»، ملاحظات في تاريخ الفن ٥٠١ (خريف ١٩٨٥)، ٢٩

⁽٢) جيكـوب بيركهـارت، حضـارة النهضة في إيطاليا (دوفـر ٢٠١٠؛ نُشر أصـلًا بالإنكليزية في ١٨٧٨ وبالألمانية في ١٨٦٠)، ٥١، ٣١٠.

⁽٣) جَين فَير بستور «النَّغلة والشرعية في تكوين الدولة الإقليمية في إيطاليا: خلافة عائلة آيستنسي» دراسة مقارنة في المجتمع والتاريخ ٣٨.٣ (تموز ١٩٩٦)، ٥٤٩ – ٨٥.

مستوى الشبهات. يجب أن يكون امراً من المجتمع التقليدي كليةً ». (١)

كان لتلك القيود جانبها الإيجابي؛ إذ حرر انعدام الشرعية شباباً ذوي خيال وأرواحاً حرة ليكونوا مبدعين في زمن أصبح فيه الإبداع يُكافأ على نحو متزايد. من بين الشعراء والفنانين والحرفيين الذين ولدوا خيارج الزواج؛ بيترارك وبوكاجيو ولورينزو غيبيرتي وفيليو ليبى وابنه فيليينو وليون باتيستا البيرتي وبالطبع ليوناردو.

أن يولد المرء خارج الزواج أكثر تعقيداً من كونه غير منتم. أوجد هذا غموضاً في الحالة الاجتهاعية. كتب كوين «مشكلة غير الشرعين أنهم كانوا جزء من العائلة ولكن ليس تماماً». ساعد هذا بعضهم وأجبر بعضهم الآخر ليكونوا أكثر مغامرة وارتجالاً. ليوناردو من عائلة تنتمي إلى الطبقة الوسطى ولكنها منفصلة عنها. مثله مثل كثير من الكتاب والفنانين، كبر ليوناردو وهو يشعر أنه جزء من هذا العالم ولكنه منفصل عنه أيضاً. امتد انعدام اليقين هذا ليؤثر على الميراث: تركت تشكيلة من القوانين المتعارضة وسوابق المحاكم المتناقضة الأمر غامضاً فيها يتعلق بإمكانية أن يكون الابن غير الشرعي وريثاً كها سيكتشف ليوناردو في المعارك القانونية مع إخوانه غير الأشقاء بعد سنوات. أوضح كوين «كانت إدارة هكذا غوامض أحد علامات الحياة في نهضة دولة المدينة، لإرتباطها بالإبداع الأكثر شهرة لمدينة فلورنسا في الفنون والإنسانوية (حركة ثقافية نهضوية ابتعدت عن مدرسية القرون الوسطى وأحيت الاهتمام بالفكر اليوناني والروماني القديم – المترجم عن قاموس أوكسفورد.)(٢)

ولأن رابطات فلورنسا لكتاب العدل حظرت غير الشرعيين، تسنى لليوناردو أن يستفيد من غرائز تدوين الملاحظات المتجذرة في تراث عائلته وفي الوقت نفسه حرية سعيه وراء شغفه الإبداعي. تلك ضربة حظ. كان سيصبح كاتب عدل سيئاً، إذ إنه يسأم وينشغل بسهولة، ولاسيها حين يتحول مشروع ما إلى روتين أكثر منه إبداعاً. (٢)

تلميذ الخرة

الجانب الإيجابي الآخر الذي تمخض عن كون ليونار دو خارج الزواج، أنه لم يُرسل إلى أحد «المدارس اللاتينية» التي درست الكلاسيكيات والإنسانيات إلى محترفين وتجار

⁽۱) توماس كوين، اللاشرعية في فلورنسا النهضة (جامعة ميشيغان، ۲۰۰۲)، ۸۰. انظر أيضاً توماس كوين «قراءة بين خطوط النسب الأبوي: كتاب ليون باتيستا البيرتي Della Famiglia » على ضوء لا شرعيته، أتاتي دراسات في نهضة إيطاليا، ۱ (۱۹۸٥)، ۱٦١ - ۸۷.

⁽²⁾ كوين، اللاشرعية، 7، ix .

⁽٣) كوين، اللاشرعية، ٨٠. انظر بيك براون "السيد بييرو دافنشي وابنه ليوناردو" ٣٢.

مهندمين أوائل عصر النهضة. (١) علَّم ليوناردو نفسه بصورة رئيسة ما عدا القليل من التدريب على الرياضيات التجارية في ما كان يُعرف بـ «مدارس الحساب». واتخذ جانب الدفاع بشأن كونه «رجلاً غير متعلم» كما أطلق على نفسه بشيء من السخرية. لكنه تباهى بذلك لأن حرمانه من التعليم الرسمي جعل منه تلميذاً للخبرة والتجربة. وقع مرة «ليوناردو دافنشي، تلميذ الخبرة». (١) أنقذه تفكيره الحر من تبعية التفكير التقليدي. أطلق هجوماً في دفتر ملاحظاته على من وصفهم بالحمقى المغرورين الذين انتقصوا منه بسبب ذلك:

«أدرك أن كوني لست متعلماً قد يدفع بعض الناس المتغطرسين ليعتقدوا أن لديهم سبباً ليلومنني، مدعين أنني رجل من دون تعليم. ناس حقى! ... يتبخترون متباهين ومغرورين، تأنقوا وتزينوا بها ليس من عملهم، ولكن بعمل الآخرين... يقولون لأنني لم أتلق تعليماً كتابياً سأعجز عن التعبير عمّا أرغب بوصفه ولكنهم لا يعرفون أن مواضيعي تتطلب خبرة أكثر من كلهات الآخرين... (٣)

وهكذا تجنب ليوناردو تعلياً يودي به إلى قبول المدرسية المغبرة أو عقائد القرون الوسطى التي راكمتها القرون منذ انحدار العلوم الكلاسيكية والتفكير الإبداعي. أدت صلابة إرادته وانعدام احترامه للسلطة إلى تحدي الحكمة السائدة وابتكار أسلوب تجريبي لفهم الطبيعة، آذن بالمنهج العلمي الذي طوره بيكون وغاليليو بعد قرن. تجذر منهجه في التجربة وحب الاستطلاع والقدرة على التساؤل عن ظواهر بالكاد نتوقف لننظر إليها بعد أن تخطينا سنوات التساؤل.

أضف إلى ذلك رغبة شديدة وقدرة على ملاحظة عجائب الطبيعة. شبَّع نفسه ليفهم الأشكال والظلال بدقة مثيرة للعجب. كان ماهراً في القبض على الحركة على وجه التحديد من حركات جناح خافق إلى انفعالات تومض على وجه. أقام على هذا الأساس تجارباً وأجرى بعضاً منها في عقله وأخرى مستخدمًا التخطيطات وجرّب بعضها الآخر على أشياء مادية. أعلن: «يجب أولاً أن أجري بعض التجارب قبل أن أمضي قدماً؛ لأن في نيتي أن أستشير التجربة في البدء، شم أبين لماذا على هكذا تجربة أن تأخذ هذا المسار مرفقة بالاستدلال». (3)

كانت اللحظة الملائمة لولادة طفل لديه تلك الطموحات والمواهب. في ١٤٥٢، افتتح

⁽١) تشارلز ناوَرت، الإنسانوية وثقافة نهضة أوربا (كامريدج ٢٠٠٦)، ٥.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٢٥٠ ر/ ١٩١ ر - أ؛ الدفاتر / ماكيردي، ٢:٩٨٩

⁽٣) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠ - ١١؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٤؛ مجلد أتلانتيكوس، ١١٩ ڤ، ٣٢٧ڤ.

⁽٤) مخطوطة باريس إي، ٥٥ ر؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٨؛ كابرا، العلم، ١٦١، ١٦٩

يوهانز كوتنبيرغ أول دار نشر، وسرعان ما استخدم آخرون مطبعته القابلة للنقل لطباعة كتب ستمكّن ناساً لم يدخلوا إلى المدارس مع أنهم لامعون مثل ليوناردو. كانت إيطاليا قد بدأت فترة فريدة من أربعين سنة لم تؤلمها فيها الحروب بين الدول والمدن. ارتفعت مستويات القراءة والحساب والدخل بشكل هائل تزامناً مع انتقال السلطة من ملاك الأراضي ذوي الألقاب إلى تجار المدن ومصر فييها، الذين استفادوا من التطورات في القانون والمحاسبة والاعتهاد المالي والتأمين. كان الأتراك العثمانيون على وشك احتلال القسطنطينية عما أطلق هجرة إلى إيطاليا من العلماء الهاربين وبحوزتهم مخطوطات تضم الحكمة القديمة ليوقليديس وبطليموس وأفلاطون وأرسطو. ولد كريستوفر كولومبس وامريكو فيسبوجي اللذان سيقودان عصراً من الاكتشافات آنذاك. وأصبحت فلورنسا بطبقة تجارها المزدهرة من رعاة الفن سعياً وراء المكانة، وأصبحت مهداً لفن وإنسانوية عصر النهضة.

ذكريات الطفولة

الذكرى الأكثر وضوحاً لدى ليوناردو عن طفولته كانت تلك التي دوّنها بعد خمسين سنة، حين كان يدرس تحليق الطيور. كان يكتب عن طير يشبه الباز يسمى «الحدأة» التي لها ذيل متشعب وجناحان طويلان وأنيقان، مما يسمح لها أن تحلق إلى الأعالي ثم تنساب. في أثناء مراقبة ليوناردو لها بفطنته النموذجية، فهم بدقة كيف تفتح جناحيها ثم تنشرهما وتخفض ذيلها حين تحط(۱). أيقظ هذا ذكرى من أيام طفولته «تبدو الكتابة عن الحدأة وكأنها مصيري لأن من بين الذكريات المبكرة من طفولتي، بدالي وأنا في مهدي أن حدأة جاءت إلي وفتحت فمي بذيلها وضربتني عدة مرات بذيلها بين شفتي ".(۱) ربّها ثمة بوادر فنطازيا وشيء من الواقعية السحرية هنا مثل كل ما خرج من عقل ليوناردو. من الصعب أن يتخيل المرء طيراً يحط على مهد حقاً ويتطفل فاتحاً فم طفل بذيله، ويبدو أن ليوناردو يقر مذا باستعاله عبارة «بدا لى» كها لو أنه ربها كان حلهاً.

وفَّر كل هذا - طفولة بين أُمَّين وأب غائب غالباً ومواجهة فموية أشبه بالحلم، مصحوبة بذيل خافق - مادةً عظيمةً لمحلل فرويدي. وهذا ما حصل - على يد فرويد نفسه. استعمل فرويد حكاية الحدأة سنة ١٩١٠ لتأسيس كتيبه ليوناردو دا فنشي وذكرى من طفولته. (٢)

⁽١) مخطوطة باريس، لام، ٥٨ ف؛ الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٩٥.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٦٦ ف/ ١٩٩ ب؛ الدفاتر جي بي ريكتر، ١٣٦٣؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٦٩

⁽٣) العنوان الألماني الأصلي: Eine Kindheistserinnerung des Leonardo da Vinci . ترجعة ابراهام بريل ١٩١٦ ومتوفر في أكثر من طبعة على الإنترنت.

انطلق فرويد من بداية متعثرة حين استعمل ترجمة ألمانية لملاحظة ليوناردو، أطلقت على الطير تسمية نسر بدلاً من حدأة. دفع به هذا نحو تفسير عرضي يتعلق برمزية النسور في مصر القديمة والعلاقة الاشتقاقية بين كلمتي نسر وأم، واعترف فرويد لاحقاً بالحرج، وأن ليس لكل هذا صلة بليوناردو. (١) لنترك جانباً الخلط بين الطيرين، تأسست فحوى عليل فرويد الرئيسة على أن كلمة ذيل في كثير من اللغات ومن ضمنها الإيطالية (coda) في اللهجة العامية تعني «قضيب» وأن ذكرى ليوناردو تتعلق بمثليته الجنسية. كتب فرويد في اللهجة الذي احتوت عليه الفنطازيا هو أن نسراً قد فتح فم الطفل وهاجمه عنوة بذيله وهذا يتوافق مع فكرة الجنس الفموي». خن فرويد أن رغبات ليوناردو المقموعة قد ظهرت في إبداعيته المحمومة وأنه ترك أعالًا عدّة غير مكتملة؛ لأنه كان مكبوتاً.

أثارت تلك التأويلات بعض الانتقادات المدمرة، جاء أشهرها من ماير شابيرو، المؤرخ الفني، (٢) ويبدو أن تلك التأويلات تكشف عن فرويد أكثر من ليوناردو. يجب على كُتّاب السيرة توخي الحذر بشأن التحليل النفسي لشخص عاش خمسة قرون قبلهم. من المحتمل أن ذكرى ليوناردو الشبيهة بالحلم تعكس اهتهامه الدائم بتحليق الطيور، وقد صاغ الأمر بتلك الطريقة، ولا يستلزم الأمر فرويداً ليفهم أن الدوافع الجنسية قد تنحرف نحو الطموح وأي شغف آخر. ليوناردو قال ذلك بنفسه، كتب في أحد دفاتره «الشغف الفكري يُقصي الشهوة». (٢)

يكمن مصدرٌ أفضل لفهم شخصية ودوافع ليوناردو التكوينية في ذكرى شخصية أخرى كان قد دوّنها، تتعلق بالتنزه قرب فلورنسا. ذكرى العثور صدفة على كهف معتم والتفكير بالدخول إليه. تذكَّر ليوناردو «بعد أن تجولت بين صخور تبعث على الانقباض، وصلت إلى مدخل كهف عظيم، فوقفت أمامه لبعض الوقت مندهشاً. انحنيت إلى الأمام والخلف محاولاً أن أرى إن كان بوسعي استكشاف أيّ شيء في الداخل، ولكن العتمة منعتني. فجأة نها لدي شعوران متناقضان هما الخوف والرغبة، الخوف من الكهف المعتم

⁽۱) سيغموند فرويد، مراسلات لاو اندرياس سالومي، دار ارنست فايفر (فرانكفورت: س فش، ١٩٦٦، ١٠٠

⁽۲) مايسر شبابيرو «ليونباردو وفرويد» مجلة تاريخ الأفكار ۱۷ (نيسبان ۱۹۵٦)، ۱۶۷. للدفاع عن فرويد والحوار حول علاقة رسومات الحسد بالحداة، انظر كيرت آيسبلر، ليونباردو دافنشي: ملاحظات نفسية تحليلية عن اللغز (الجامعيات العالمية، ۱۹۲۱) وأليسياندرو نوفا «الحداة والحسد وذكرى طفولة ليوناردو دافنشي»، في طبعة لارس جونز، الحدوث (هارفارد ۲۰۰۱)، ۳۸۱

⁽٣) تجلّد أتلانتيكوس، ٣٥٨ ڤ، الدفاتر / مكيردي، ٦٦٠؛ السيروين نولاندليوناردو دافنشي (فايكنغ ٢٠٠٠)، ١٨

مبعث التهديد والرغبة في رؤية فيها إذا كان هناك أشياء رائعة بداخله». (١١)

ف ازت الرغبة. انتصر فضول ليوناردو الذي لا يتوقف فدخل الكهف. هناك اكتشف متحجرة حوت على الجدار. كتب «يا أداة الطبيعة الجبارة التي كانت حية فيها مضى. قوتك الهائلة لم تنفعك». (٢) افترض بعض العلهاء أنه وصف فنطازيا نزهة أو ارتجل بعضاً من أشعار سينيكا. الا أن صفحة دفتره وما حولها اكتضت بأوصاف طبقات الأصداف المتحجرة. وتم اكتشاف كثير من عظام الحيتان المتحجرة في الحقيقة في تسكاني. (٣)

اثارت متحجرة الحوت رؤيا سوداوية لما سيكون هاجسه الأعمق الذي رافقه طيلة حياته، ألا وهو طوفان النهاية. على الجانب الآخر من الصفحة، وصف بإسهاب القوة العنيفة التي تمتع بها الحوت الذي مات منذ أمد طويل «ضربت بزعانفك السريعة المتفرعة وذيلك المنفرج فأثرت زوابع البحر المباغتة التي حلّت بالسفن وأغرقتها».، ثم يصبح فلسفياً «آه أيها الزمن، تسلب كل الأشباء على عجل، كم من ملك وكم من أمة أفنيت وكم من التغييرات حدثت في الأحوال والظروف منذ أن هلكت هذه السمكة العجيبة».

عند هذه النقطة، أتت مخاوف ليوناردو من دنيا مختلفة للغاية عن أيّ مخاطر تتربص به داخل الكهف. حفَّز مخاوفه هلع وجودي بمواجهة قوى الطبيعة المدمرة. بدأ يكتب على عجل مستخدماً قلماً فضياً على صفحة بطيف احمر، واصفاً نهاية العالم التي تبدأ بالماء وتنتهي بالنار. كتب "ستُحرم الأنهار من مياهها ولن تهب الأرض خضرتها. ولن تتزين الحقول بالنارة المتموجة. وستموت جميع الحيوانات؛ لأنها لن تجد مرعى أخضر يانعاً. ستُدفع الأرض الخصبة والمثمرة بهذه الطريقة صوب النهاية بعنصر النار، ثم سيحترق سطحها حتى يصبح رماداً وتلك ستكون نهاية الطبيعة الأرضية». (3)

عرض الكهف المعتم الذي دخله ليوناردو بدافع من فضوله اكتشافات علمية و فنطازيا خيالية وهما ميدانان سيمتز جان طوال حياته. سيصمد أمام العواصف حرفياً ونفسياً وسيواجه مغاور معتمة في الأرض والروح، ولكن سيحثه فضوله حول الطبيعة دائماً ليستكشف أكثر. سيعبر عن كل من انبهاره وخوفه في فنه، بدءًا بالقديس جيروم متعذباً أمام مدخل كهف وتوَّج ذلك بتخطيطاته وكتاباته عن طوفان نهاية العالم.

⁽١) مجلد أروندل، ١٥٥ ر؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ١٣٣٩؛ الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٢٤٧

⁽٢) مجلد آروندل، ١٥٦ر؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر ١٢١٧؛ الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٢٤٦.

⁽٣) كَي أثريدج «ليوناردو والحوت» في فيوراني وكيم.

⁽٤) مجلَّد آروندَّل، ١٥٥ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٦٩، ١٣٣٩ ن.



فلورنسا في ثمانينات القرن الخامس عشر، تتوسطها قبة برونيليسكي وبالاتسيو ديلا سينيوريا، مقر الحكومة، إلى يمينها

* يُدعى أحياناً ليوناردو دا فنشي خطأً «دافنشي»، كما لو أن هذا اسمه الأخير بدلاً من صفة له وتعني «من فنشي». على أي حال، هذا الاستعمال ليس شنيعاً إلى الحد الذي يزعمه المتشددون. في أثناء حياة ليوناردو، شرع الإيطاليون بتنظيم وتسجيل استعمال الألقاب الموروثة، وكثير منها مثل جينوفيزي وديكابريو مشتقة من مدن مسقط الرأس. الحق ليوناردو وأبوه بييرو «دافنشي» إلى اسميهما. وحين انتقل ليوناردو إلى ميلان، أشار برناردو بيلينجيوني صديقه وشاعر البلاط إليه كتابة ب «ليوناردو فنشي الفلورنسي».

الفصل الثاني

الصانع الانتقال

تمتّع ليوناردو حتى بلوغه الثانية عشرة بحياة مستقرة تماماً في فنشي على الرغم من تعقيدات العائلة الكبيرة. عاش مع جدّيه وعمه فرانجيسكو الخامل في منزل العائلة في قلب فنشي. ذُكر أبوه وجدته في لائحة من يعيشون هناك حتى أصبح ليوناردو في الخامسة من العمر، ولكنهم انتقلوا للسكن بشكل أساسي في فلورنسا بعد ذلك. عاشت أم ليوناردو وزوجها وأطفالهم الصغار بالإضافة إلى والدي آكاتابريغا وعائلة أخيه في منزل ريفي على مسافة يقطعها المرء مشياً بيسر إلى المدينة.

لكن في سنة ١٤٦٤ ، اضطرب هذا العالم. توفيت زوجة أبيه البيرا أثناء ولادة من كان سيصبح طفلها الأول. كان جده انطونيو، كبير عائلة فنشي قد توفي في وقت مقارب. وهكذا، مع اقتراب ليوناردو من عمر يحتاج فيه أن يتهيأ لتعلم صنعة، جاء به أبوه إلى فلورنسا حيث كان الأب يعيش و ربها شعر بالوحدة. (١)

قلم اكتب ليوناردو في دفاتره عن مشاعره، ولذا من العسير معرفة كيف شعر حيال الانتقال. ولكن الحكايات التي دوَّنها أحياناً تلقي ضوءاً على أحاسيسه. وصفت إحداها الرحلة المحزنة لصخرة حطّت على تل تحيط به أزهار ملونة وبستان أشجار - بكلمة أخرى-

⁽۱) نيكول، ۱٦١. من بين أولئك الذين يرون أن ليوناردو قد بدأ فترة تدريبه سنة ١٤٦٦ تقريباً، بيك «السيد بييرو دافنشي وابنه ليوناردو ١٤٦٩؛ براون، ٧٦. أُدرج ليوناردو كأحد من يعيلهم بييرو دافنشي لسنة ١٤٦٩ في قسائم الضرائب ولكن لم يكن ثمة مكان إقامة معين؛ لم يعش بييرو نفسه هناك ولم تتقبل سلطة الضرائب ذلك فشطبت اسم ليوناردو.

مكان مثل فنشي. وهي تنظر إلى مجاميع الصخور على طول الطريق في الأسفل، قررت الصخرة أنها تريد أن تنضم اليها. تساءلت الصخرة «ماذا أفعل هنا بين تلك النباتات؟ أريد العيش برفقة الصخور أشباهي». وهكذا تدحرجت لتنضم إلى الأخريات. ثم روى ليوناردو «بعد فترة، وجدت الصخرة نفسها في ضيق متواصل من عجلات العربات وحوافر الخيل الحديدية وأقدام المارة. واحدة تدحرجها والأخرى تدوس عليها. رفعت الصخرة أحياناً نفسها قليلاً وهي مرمية ومغطاة بالوحل أو فضلات الحيوانات، ولكن عبثاً كان تطلعها إلى أعلى حيث البقعة التي أتت منها حيث العزلة والسلام الهادئ، يحدد ليوناردو مغزى الحكاية «هذا ما يحدث لأولئك الذين يتركون حياة تأمل العزلة ويختارون أن يأتوا للعيش في مدن بين ناس يملأهم شرٌ لا حد له». (1)

في دفاتره الكثير من المقولات التي تمتدح الريف والعزلة. أمرَ الرسامين الطموحين «غادر عائلتك وأصدقائك واقصد الجبال والوديان في الريف. أنت سيد نفسك تماماً حين تكون وحدك». (٢) رومانسية أناشيد الحياة الريفية تلك، وجذابة للغاية لمن يثمن صورة العبقري الوحيد، لكنها ممزوجة بالفنطازيا. سيمضي ليوناردو معظم حياته العملية في فلورنسا وميلان وروما، وتلك مراكز تعج بالإبداع والتجارة وعادة ما أحاط به الطلاب والصحاب ورعاة الفن. قلها انسحب إلى الريف بمفرده لمدة طويلة من العزلة. مثله مثل كثير من الفنانين، حفَّزه وجوده بين الناس ذوي الاهتمامات المتنوعة وصرح (مناقضاً نفسه بإرادته في دفاتره) «الرسم مع رفقة أفضل بكثير من الرسم لوحدك». (٣) انطبعت نزوات جده وعمه اللذين يعرفان حياة الريف على خيال ليوناردو ولكن ليس بوصفها ممارسة في حاته.

في أثناء سنوات ليوناردو المبكرة في فلورنسا، عاش مع أبيه الذي رتب له تعليها ابتدائياً وقريبا سيساعده في الحصول على صنعة وتكليفات فنية. ولكن ثمة أمر مهم لم يقم به السير بييرو: الخوض في الإجراءات القانونية لشرعنة ابنه. يتطلب إنجاز هذا الأمر مثول الأب والابن أمام مسؤول محلي يُعرف ب «كونت البلاط» وهو من الأعيان المخولين بالتصرف في أمور كهذه، وتقديم عريضة في حين يجثو الطفل أمامه. (1) قرار بييرو ألا يفعل ذلك من

⁽١) الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٢٢٧.

⁽٢) نيكول، ٤٧؛ مجلد اوربنوس لاتينوس، ١٢ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٤٩٤.

⁽٣) بجلد آشبيرنام، ١:٩ أو الدفاتر / ريكتر ، ٩٥٥. (يزعم ريكتر أن الاقتباسين ليسا متناقضين؛ لأن الثاني يشير للطلبة، لكنني أعتقد أن الاقتباسين يعبران عن مشاعر متعارضة وأن الثاني أقرب إلى واقع ليوناردو.) (٤) كويس، اللاشرعية، ٢٥٠ روبرت جينيستال، Histoire de la ligitimation des enfants (١٩٠٥)، ١٠٠ متعارضة والريس: لروا، ١٩٠٥)، ١٠٠

أجل ليوناردو يعدّ مفاجأة؛ لأنه لم يكن لديه أطفال آخرون في ذلك الوقت.

ربها يعود أحد أسباب عدم إقدام بيرو على شرعنة ليوناردو إلى أنه كان يتمنى لوريثه الابن أن يتبع تقاليد العائلة ويصبح كاتب عدل، وكان من الواضح أن ليوناردو ليس لديه هذا الميل منذ بلوغه الثانية عشرة. بحسب فاساري، لاحظ بييرو أن ابنه «لا يكف عن الرسم والنحت، وهما مسعيان تلاءما مع رغبته أكثر من أي شيء آخر». بالإضافة إلى ذلك، لدى الرابطة قاعدة قد يصعب تخطيها؛ إذ ترفض عضوية الأبناء غير الشرعيين حتى وإن تمت شرعنتهم. ولذا، لم ير بيرو سبباً للخوض في الإجراءات. مع عدم شرعنة ليوناردو، تأمل أن يكون له ابن آخر ليكون وريثه وكاتب عدل. بعد سنة، تزوج بيرو من ابنة كاتب عدل فلورنسي شهير آخر، ولكن فقط عند زواجه الثالث سنة ١٤٧٥ من امرأة أصغر من ليوناردو بستة سنوات، سينجب وريثاً شرعياً سيصبح بالفعل كاتب عدل.

فلورنسا

ليس ثمة مكان حينها بل وبضعة أماكن على الإطلاق قد قدمت بيئة محفزة على الإبداع أكثر من فلورنسا في القرن الخامس عشر. ازدهر اقتصادها الذي ساد عليه غزل الصوف غير الماهر فيها مضى ليشبه اقتصاداً معاصراً مزج بين الفن والتكنولوجيا والتجارة. برز فيه الحرفيون، يعملون مع صانعي الحرير والتجار لكي ينسجوا قياشاً يعد منتجاً فنياً. في سنة المحرفيون، يعملون مع صانعي الحرير والتجار لكي ينسجوا قياشاً يعد منتجاً فنياً. في سنة وثلاثون من الرسامين الأساتذة وأربعة وأربعون صائغ ذهب وحرفي مجوهرات يعملون في فلورنسا. وكانت مركزاً للصيرفة أيضاً. كان الفلورين العملة القياسية السائدة في كل أنحاء أوروبا نظراً لنقاء ذهبه. واز دهرت التجارة بعد تبني مسك الحسابات المزدوج الذي سجل الديون والاعتهادات المالية. تبنى مفكروها البارزون إنسانوية عصر النهضة ووضعوا ثقتهم الديون والاعتهادات المالية. تبنى مفكروها البارزون إنسانوية عصر النهضة ووضعوا ثقتهم متعلم وهي النسبة الأعلى في أوروباً. باحتضان فلورنسا التجارة أصبحت مركزاً للمال وبوتقة للأفكار.

كتب كاتب المقالات بينيديتو داي في سنة ١٤٧٢ حين عاش ليوناردو فيها «تتمتع فلورنسا بالأشياء السبعة الأساسية التي تتطلبها المدينة لبلوغ الكمال، أولها: تتمتع بحرية كاملة، وثانياً: سكانها كثيرون وأغنياء وأنيقون، وثالثاً: يجري فيها نهر مياهه نقية عذبه وطواحينها بين أسوارها، ورابعاً: تحكم قلاعاً ومدناً وأراض وأناساً، وخامساً: فيها جامعة تدرس فيها اليونانية والحسابات، وسادساً: لديها أساتذة في كل فن، وسابعاً: فيها مصارف

ولها وكلاء في كل أنحاء العالم». (١) كل من تلك الأصول ثمين لأي مدينة كما هي الحال اليوم. ليس فقط «الحرية» و «الماء النقي»، بل هناك سكان أنيقون وجامعة مشهورة بتدريس الحسابات واليونانية أيضاً.

كاتدرائية المدينة كانت الأجمل في إيطاليا. تُوجت سنة ١٤٣٠ بالقبة الأكبر في العالم التي شيدها المعهاري فيليبو برونيليسكي لتصبح فتحاً في الفن والهندسة. المزج بين هذين الاختصاصين مفتاحٌ للإبداع في فلورنسا. معظم فناني المدينة معهاريون أيضاً، وبُنيت صناعتها النسيجية بمزج التكنولوجيا والتصميم والكيمياء والتجارة.

أصبح مزج أفكار ميادين متنوعة المعيار بموازاة اختلاط أناس يتمتعون بمواهب متنوعة. عمل صانعو الحرير إلى جانب طارقي الذهب لنسج أقمشة فاتنة. طوَّر المعاريون والفنانون علم المنظور. عمل حفارو الخشب مع المعاريين لتزيين كنائس المدينة المائة وثمانية. تحولت الدكاكين إلى استديوهات، وتحول التجار إلى عمولين، وتحول الحرفيون إلى فنانين. (٢)

حين وصل ليوناردو إلى فلورنسا، كان تعداد سكانها ٢٠٠٠ نسمة وهذا يقارب ما كانت عليه قبل قرن حيث انخفض العدد من ٢٠٠٠ من عاشوا هناك في القرن الثالث عشر قبل الموت الأسود) وباء طاعون أصاب أوروبا في القرن الرابع عشر – المترجم) وموجات الطاعون اللاحقة. كان هناك مائة عائلة ثرية للغاية على الأقل بالإضافة إلى خسة آلاف عضو في الرابطات وأصحاب المحلات والتجار الذين شكلوا طبقة وسطى مزدهرة؛ لأن معظمهم جديد على الشراء توجب عليهم أن يؤسسوا ويثبتوا مكانتهم الاجتماعية بتكليف فنانين و حرفين لإنجاز أعمال فنية متميزة، وشراء الملابس الحريرية والذهبية المترفة وبناء القصور الفخمة (ثلاثون منها شيدت بين ١٤٥٠ و ١٤٧٠). وأصبحوا رعاة للأدب والشعر والفلسفة الإنسانوية. كان الاستهلاك بارزاً ولكنه حسن الذوق. في الوقت الذي وصل فيه ليوناردو، كان حفارو الخشب أكثر من القصابين في فلورنسا. تحولت المدينة بحد ذاتها إلى عمل فني. كتب الشاعر يوغولينو فيرينو «ليس ثمة مكان أجمل في كل العالم». (٣)

على النقيض من بعض الدول- المدن الأخرى في إيطاليا، لم تحكم فلورنسا ملكية وراثية. قبل قرن من وصول ليوناردو، صاغ التجار الأثرياء وقادة الرابطات جمهورية اجتمع نوابها المنتخبون في بالاتسو ديلا سينيورا، والذي بات يعرف الآن ببالاتسو فيكيو. كتب

⁽١) ستيفانو أوغو بالداساري وآريل سايبر صور فلورنسا في ٤٠٠ سنة (جامعة يال، ٢٠٠٢)، ٨٤.

⁽٢) جون م ناجيميم، تاريخ فلورنسا ١٢٠٠ - ١٥٧٥ (وَايلي، ٢٠٠٨)، ٣١٥ أريك واينر، جغرافية العبقرية (سايمون وشوستر، ٢٠١٦)، ٩٧.

⁽٣) ليستر، ٧١؛ جِين بروكر، العيش على الحافة في فلورنسا ليوناردو (جامعة كاليفورنيا، ٢٠٠٥)، ١١٥؛ نيكول، ٥٦.

فرانجيسكو كويجارديني مؤرخ القرن الخامس عشر الفلورنسي «استمتع الناس بالعروض اليومية والاحتفالات والمستجدات، وتم إطعامهم من المؤن المتوفرة بكشرة في المدينة. ازدهرت الصناعة من كل نوع. وأعالت المدينة الموهوبين والمتمكنين وأمَّنت الترحيب والوظائف لكل مدرسي الأدب والفن وكل مسعى حر». (1)

لم تكن الجمهورية ديمقراطية أو مساواتية على أي حال. في الحقيقة، كانت بالكاد جمهورية. مارست عائلة مديجي السلطة من وراء واجهتها، ومديجي عائلة من الصيارفة الأثرياء على نحو هائل، سيطرت على سياسة فلورنسا وثقافتها في القرن الخامس عشر من دون الحصول على منصب أو لقب وراثي. (في القرن اللاحق، أصبحوا دوقات بالوراثة وأعضاء العائلة من مرتبة دنيا أصبحوا بابوات.)

بعد أن تولى كوسيمو دي مديجي إدارة مصرف العائلة في ثلاثينات القرن الخامس عشر، أصبح من أكبر المصارف في أوروبا. بإدارة ثروات عائلات القارة الغنية، أصبح آل مديجي أغناهم جميعاً. كانوا مجددين في الحسابات ومن ضمنها حسابات الدّين والاعتباد المالي المذي أصبح أحد أعظم محفزات التقدم أيام عصر النهضة. أصبح كوسيمو الحاكم الفعلي لفلورنسا عن طريق الرشاوي أو التآمر، ورعايته للفن جعلت من فلورنسا مهداً لفن عصر النهضة وإنسانويتها.

ساند كوسيمو جامع المخطوطات القديمة والذي درس الأدبين اليوناني والروماني تجديد الاهتبام بالعصور القديمة التي كانت قلب إنسانوية النهضة. أسَّس وموَّل أول مكتبة عامة في فلورنسا والأكاديمية الأفلاطونية المؤثرة ولكن غير الرسمية، حيث تناظر العلياء ومفكرو العامة حول الكلاسيكيات. في الفن، كان من رعاة فرا أنجليكو وفيليبو ليبي ودوناتيلو. مات كوسيمو سنة ١٤٦٤، بالتزامن مع وصول ليوناردو إلى فلورنسا من فنشي. خلفه ابنه وبعد خمسة سنين، حفيده ذائع الصيت لورينزو مديجي الملقب عن حق بلورينزو الرائع.

نال لورينزو دروساً خصوصية في الأدب الإنسانوي والفلسفة تحت عين أمه الحريصة، وهي شاعرة مرموقة. رعى لورينزو الأكاديمية الأفلاطونية التي أطلقها جده. وكان رياضياً بارعاً، تميَّز بالمبارزة بالرمح والصيد والصيد بالصقور وتربية الخيول. جعله كل هذا شاعراً أفضل وراع للفن أكثر منه مصرفياً، فقد وجد بهجة في انفاق الثروة أكثر من جمعها. في مدة حكمه التي استمرت لثلاثة وعشرين سنة، رعى فنانين مجددين ومنهم بوتيتشيلي ومايكل

⁽۱) فرانجيسكو كويجيارديني، Opere Inedite : مكانة فلورنسا عند موت لورينزو، (بيانجي، ٢٠٨٧)، ٣:٨٢.

أنجلو (Michelangelo في الأصل الإيطالي والإنكليزي، المترجم) بالإضافة إلى رعاية ورش أندريا ديل فيروجيو ودومينيكو غير لاندايو وأنطونيو ديل بو لاييولو الذين قدَّموا لوحات ومنحوتات لتزيين المدينة المزدهرة.

رعاية لورينزو مديجي للفنون وحكمه الاستبدادي وقدرته على حفظ توازن سلمي لقوى الدول المدن المناوثة، جعل من فلورنسا مهد الفن والتجارة في أثناء احتراف ليوناردو المبكر هناك، وواصل تقديم المتعة لمواطنيه عبر عروض عامه مبهرة وترفيه أُنتج بفخامة، تراوح بين مسرحيات الصلب ومهرجانات ما قبل الصوم. العمل في تلك العروض مؤقت، ولكنه مربح ومحفز للإبداع المبدع لكثير من الفنانين المساهمين ومن أشهرهم الشاب ليوناردو.

انتعشت ثقافة فلورنسا الاحتفالية بالقدرة على الهام ذوي العقول المبدعة ليمزجوا أفكاراً من ميادين مختلفة. في الشوارع الضيقة، عمل صباغو القهاش إلى جانب طارقي الذهب وإلى جانب صانعي العدسات، وتوجهوا في أثناء استراحتهم إلى الساحة للاشتراك في حوارات حيوية. في ورشة بو لايبولو، تمت دراسة التشريح لكي يفهم النحاتون والرسامون الشباب الجسد البشري على نحو أفضل. تعلم الفنانون علم المنظور وكيف أن زوايا الضوء تنتج الظلال وفهم العمق. كافأت الثقافة على الأخص أولئك الذين برعوا ومزجوا اختصاصات متنوعة.

برونيليسكي وألبيري

كان لمنجز اثنين من الموسوعيين أثرٌ تكويني على ليوناردو، الأول فيليبو برونيليسكي (١٣٧٧ - ١٤٤٦) مصمم قبة الكاتدرائية. كان ابن كاتب عدل مشل ليوناردو. تدرب ليصبح صائغاً رغبة منه في حياة أكثر إبداعاً. لحسن حظ اهتهاماته المتنوعة، اندمج الصاغة مع حرفيين آخرين بوصفهم أعضاء في رابطة حاكة الحرير والتجار، التي انضم إليها النحاتون أيضاً. اهتهامات برونيليسكي شملت المعهار وسافر إلى روما ليدرس الآثار الكلاسيكية مع صديقه دوناتيلو، الصائغ الفلورنسي الشاب والذي حقق شهرة لاحقاً بوصفه نحاتاً. قاسا قبة البانثيون ودرسا بنايات عظيمة أخرى، وقرآ أعهال الرومان القدماء وأشهرها أنشودة فيتروفيوس عن المعهار بحسب المقاييس الكلاسيكية. وهكذا أصبحا تجسيداً للاهتهامات غتلفة الاختصاص وإعادة الحياة للمعرفة الكلاسيكية التي شكلت بواكير عصر النهضة.

وجب على برونيليسكي أن يطور أساليباً رياضية نموذجية معقدة ويبتكر تشكيلة من الرافعات وأدوات هندسية أخرى لكي يشيد قبة كاتدرائيته - والتي لا تزال القبة الأكبر

في العالم وهي هيكل يسند نفسه بنفسه، من يقارب أربعة ملايين قطعة آجر. بعض من تلك الرافعات استخدمت في عروض لورينزو دي مديجي المسرحية ومن ضمنها الشخصيات المحلقة والمشاهد المتحركة بوصفها مشالاً للقوى المتنوعة التي كانت تحرك الإبداع في فلورنس. (۱)

أعاد برونيليسكي اكتشاف المفاهيم الكلاسيكية للمنظور البصري وساهم بتطويرها بشكل عظيم، والتي كان أثرها قد غاب عن فنون القرون الوسطى. في تجربة آذنت بعمل ليوناردو، رسم لوحة تصف مشهد معمدانية فلورنسا مقابل الساحة من الكاتدرائية، وبعد أن حفر ثقباً صغيراً في اللوحة، وضع ظهر اللوحة أمام عينه وهو بمواجهة المعمدانية. ثم تناول مرآة وأمسك بها على بعد ذراع لتعكس على اللوحة. في أثناء تحريكه المرآة داخل وخارج خط البصر، قارن بين انعكاس لوحته مع المعمدانية الحقيقية. اعتقد أن جوهر الفن الواقعي يكمن في نقل مشهد ثلاثي الأبعاد إلى سطح ثنائي الأبعاد. بعد إنجاز هذا العمل البارع، بين برونيليسكي كيف أن الخطوط المتوازية تبدو وكأنها تتلاقى في المسافة نحو نقطة تلاثي. صياغته للمنظور الخطي نقلت الفن وأثرت على علم البصريات أيضاً والحرفة المعارية واستخدامات الهندسة الاقلدية. (٢)

أي بعد برونيليسكي بوصفه منظّراً للمنظور الخطي موسوعيٌ نهضوي متميز آخر، هو ليون باتيستا ألبيري (١٤٧٤ - ١٤٧٧)، الذي هذّب كثيراً من تجارب برونيليسكي وطور اكتشافاته المتعلقة بالمنظور. ألبيري الفنان والمعاري والمهندس والكاتب، يشبه ليوناردو بأكثر من طريقة، فكلاهما ابنٌ غير شرعي لأب ثري، ورياضي حسن الهيأة، ولم يتزوج إطلاقاً، ومفتون بكل شيء من الرياضيات إلى الفن. الفرق الوحيد هو أن عدم شرعية ألبيري لم تحل بينه وبين حصوله على تعليم كلاسيكي. ساعده أبوه على نيل إعفاء من قوانين الكنيسة التي تحظر على الأطفال غير الشرعيين نيل المراتب الكهنوتية أو المناصب الكنسية، فدرس في بولونيا ورُسًم قساً وأصبح كاتباً للبابا. في مطلع ثلاثيناته، كتب ألبيري تحفته عن الرسم التي يحلل فيها الرسم والمنظور وأهدى النسخة الإيطالية إلى برونيليسكي.

تمتَّع ألبيرتي بغريزة المهندس الميالة نحو التعاون، وحاله حال ليوناردو، كان «مجاً للصداقة» و «منفتح القلب» بحسب العالم أنتوني كرافتون. وصقل المهارات اللازمة في

⁽۱) بول روبرت وولكر، خلاف أجَّج النهضة: كيف غيرَّ برونيليسكي وغيبيرتي عالم الفن (وليم مورو، ۲۰۰۲)؛ روس كينج، قبة برونيليسكي: قصة كاتدرائية فلورنسا العظيمة (بنغوين، ۲۰۰۱). (۲) انتونيو مانيتي، حياة برونيليسكي، ترجمة كاثرين إنغاس (ولاية بنسلفانيا، ۹۷۰؛ نُشر أصلاً في ۱۹۸۰)، ۱۱۵، مارتن كيمب «العلم واللاعلم والهراء: تأويل منظور برونيليسكي» تاريخ الفن ۲:۲، حزير ان ۱۹۷۸، ۱۳۲۸

البلاط أيضاً. جادل ناساً من نختلف المهن من الإسكافية إلى علماء الجامعة لكي يطلّع على أسرارهم. بكلمة أخرى، كان يشبه ليوناردو كثيراً باستثناء جانب واحد، فليوناردو لم يحفزه بشدة هدف تطوير المعرفة البشرية عن طريق نشر وطباعة نتائج بحوثه. في حين كرّس ألبيري نفسه من أجل مشاطرة أعماله وإقامة تجمع للزملاء المفكرين الذين بوسعهم تطوير اكتشافات أحدهم الآخر، والتشجيع على النقاشات المفتوحة والنشر بوصفها وسيلة من أجل تقدم المعرفة؛ ولأن ألبيري بارع في المهارسات التعاونية، فقد آمن ب «الحوار في الميدان العام» بحسب كرافتون.

حين كان ليوناردو مراهقاً في فلورنسا، كان ألبيرتي في الستين من عمره ، يُمضي معظم أوقاته في روما ولذلك من غير المحتمل أنها التقيا. لكن على الرغم من ذلك، فقد كان لأبيرتي تأثير عظيم عليه. درس ليوناردو طروحاته وحاول عن تصميم أن يحاكي كتاباته وسلوكه. أسس ألبيرتي نفسه على أنه "تجسيد للكياسة في كل كلمة أو حركة» وهذا أسلوب راق كثيراً لليوناردو. كتب ألبيرتي «على المرء ممارسة براعة عظيمة في ثلاثة أشياء؛ السير في المدينة وركوب الجواد والتحدث؛ لأن على المرء أن يحاول إرضاء الجميع في كل واحدة منها». (١) برع ليوناردو في الثلاثة معاً.

طور ألبيري في كتابه عن الرسم من تحليل برونيليسكي مستعملاً الهندسة ليحسب كيف تُلتقط خطوط المنظور لأشياء بعيدة ثم توضع على لوحة ثنائية البعد، واقترح أيضاً على الرسامين أن يضعوا حجاباً رقيقاً بينهم وبين الأشياء التي يرسمونها ثم يسجِّلوا أين يقع كل عنصر على الحجاب. صقلت مقارباته الجديدة ليس الرسم فحسب، بل اهتهامات تتراوح بين وضع الخرائط إلى عرض التصاميم أيضاً. بتطبيق الرياضيات على الفن، رفع ألبيري من منزلة الرسام وطور فكرة أن الفنون التشكيلية تستحق مكانة مساوية لمكانة الميادين الإنسانوية، وهي قضية سيناصرها لاحقاً. (1)

التعليم

التعليم الرسمي الوحيد الذي ناله ليوناردو كان في مدرسة للحساب، وهي أكاديمية

⁽۱) أنسوني غرافتين، ليون باتيســتا ألبيرتي: الأســتاذ البنّـاء لنهضة إيطاليا (هارفــارد، ۲۰۰۲)، ۲۱،۲۷، ۱۳۹. انظر أيضاً فرانكو بورسي، ليون باتيستا ألبيرتي (هاربر آند راو، ۱۹۷۵)، ۷ – ۱۱

⁽٢) سامويل ي إيجرتون، المرآة والنافذة والمرقب: كيف غيراً منظور النهضة الخطي نظرتنا للعالم (كورنيل، ٢٠٠)؛ ريتشارد لائيثان، صور العالم (دوبلدي، ١٩٦٦)، ٧٧، ليون روكو سينيسغالي، باتيستا ألبيرق: عن الرسم. ترجمة جديدة وطبعة نقدية (كامبريدج، ٢٠١١)، ٣؛ غرافتون، ١٢٤ يرى سينيسغالي أن نسخة البيرق الإيطالية (التوسكانية) الشائعة قد كُتبت أو لا ثم جاءت نسخته اللاتينية بعد سنة.

ابتدائية ركزت على المهارات الرياضية النافعة في التجارة. لم تعلمه صياغة نظريات تجريدية، بل ركزت على مسائل عملية. أحد المهارات التي تم التأكيد عليها هناك كيفية صياغة التناظر بين المسائل، وهذه طريقة استعملها ليوناردو بشكل متكرر في علومه اللاحقة. أصبح التناظر وإيجاد الأنهاط منهجاً أساسياً للتنظير عنده.

كتب فاساري كاتب سيرة ليوناردو الأقدم بها يشبه المبالغة «احرز في الحساب في الأشهر القليلة التي درسه فيها تقدماً كبيراً جداً إلى حد أنه غالباً ما أربك الأستاذ للغاية؛ لأنه أوحى على نحو متواصل بالشك والصعوبات». لاحظ فاساري أيضاً اهتهام ليوناردو بكثير من الأشياء إلى حد أنه كان سهل الالتهاء. تبين أنه جيد بالهندسة إلا أنه لم يبرع في استعمال المعادلات أو أوليات الجبر القائمة آنذاك. ولم يتعلم اللاتينية. كان لا يزال يحاول وهو في ثلاثيناته معالجة هذا النقص بوضع لوائح بالكلهات اللاتينية وترجمتها بعناء وتخبط في قواعد النحو. (١)

كتب ليوناردو الأعسر من اليمين إلى اليسار على صفحة، عكس اتجاه الكلمات على هذه الصفحة وعلى صفحات أخرى بخط طبيعي ثم رسم كل حرف بالاتجاه المعاكس. وصف فاساري تلك الصفحات «لم يكن لها أن تُقرأ إلا مع مرآة». افترض بعضهم أنه تبنى هذا الخط بوصفه شفرة ليحفظ سرية كتاباته، ولكن هذا ليس صحيحاً؛ لأنها قابلة للقراءة بمرآة أو من دونها. كتب بتلك الطريقة؛ لأن يده يمكن أن تنزلق صوب اليسار عبر الصفحة من دون تلطيخها بالحبر؛ لأنه أعسر لم تكن هذه المهارسة غير شائعة تماماً. حين وصف صديق ليوناردو الرياضي لوكا باجيولي كتابته المرآتية، أشار إلى أن مستخدمي اليد اليسرى كتبوا بتلك الطريقة. وضَّحت أحد كتب الخط الشعبية في القرن الخامس عشر لقراء النصوص بلك وللد اليسرى أفضل طريقة هي (Lettera Mancina) أو خط المرآة. (٢)

تأثرت طريقة ليوناردو بالرسم؛ لأنه أعسر، كما هي الحال مع الكتابة، فقد رسم من اليمين إلى اليسار كي لا يلطخ الخطوط بيده. (٣) يرسم معظم الرسامين خطوط التظليل التي تميل يميناً نحو الأعلى بهذا الشكل: / / / / . الا أن تظليل ليوناردو كان متميزاً؛ لأن

⁽١) آراسي، ٣٨، ٣٨، يلاحظ آراسي "كما يُظهر مجلد تريفولزيان و ومخطوطة ب، كتب ليون اردو تقريباً نصف كتاب لويجي بالجي (كل الكلمات اللاتينية بالترتيب)...تتبع القائمة في مجلد تريفولزيانو الصفحات من ٧ إلى ١٠ من De Re Militari لفالتوريو حرفياً. يعود تاريخ مجلد تريفولزيان و من ١٤٨٧ الى ١٤٩٠ تقريباً.

⁽٢) كارمن بامباك «ليوناردو: رسام هندسي وكاتب أعسر» في كتاب بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، ٥٠. (٣) بامباك «ليوناردو: رسام هندسي وكاتب أعسر» ٤٨؛ توماس ميشيبي «الرسسم الأجمل في العالم»، هايبر الرجيك، ٢ كانون أول ٢٠١٣

خطوطه تبدأ من أسفل اليمين متجهة يساراً نحو الأعلى بهذا الشكل: \\. ثمة ميزة إضافية لهذا الأسلوب: التظليل الأيسر في الرسم دليل على أنه عمل ليوناردو.

حين يُنظر إلى كتابة ليوناردو بالمرآة، ثمة شبه بخط أبيه مما يشير إلى أن بيير و ساعد ليوناردو على تعلم الكتابة. على أي حال، كتب ليوناردو كثيراً من حساباته الرقمية بالأسلوب التقليدي وهذا يبين أن مدرسة الحساب لم تشجع استخدام خط المرآة في الرياضيات. (١) كون المرء أعسر ليست إعاقة، ولكنه عُدَّ أمرًا غريباً وسمة استحضرت كلمات مثل شرير وأخرق بدلاً من حاذق وماهر، وكانت أمراً إضافياً عُد ليوناردو وعَدَّ نفسه بسببه متميزاً.

فيروجيو

حين بلغ ليوناردو الرابعة عشرة، تمكن أبوه من تأمين صنعة له مع أحد زبائنه، آندريا ديل فيروجيو الرسام متعدد المواهب والمهندس الذي يدير واحدة من أفضل الورش في فلورنسا. كتب فاساري «أخذ بيرو بعضاً من رسومات ليوناردو وحملها إلى آندريا ديل فيروجيو الذي كان صديقه الحميم، وسأله إذا كان يعتقد أن دراسة الرسم مفيدة للصبي». بيرو عرف فيروجيو تمام المعرفة، وكان قد كتب أربعة تسويات قانونية ووثائق إيجار له في تلك المدة. ولكن من المحتمل أن فيروجيو قد منح الصبي فرصة عن استحقاق، وليس بوصفه صنيعاً يسديه لبيرو فقط. قال فاساري إن فيروجيو كان «مندهشاً» من موهبة الصبي. (٢)

احتضن الشارع القريب من مكتب عدل بييرو ورشة فيروجيو التي كانت مكاناً مثالياً لليوناردو. أدار فيروجيو برنامجاً تعليمياً صارماً تضمن دراسة تشريح السطح وأساليب الرسم وأثر الضوء والظل على المواد مثل الأقمشة.

حين وصل ليوناردو، كانت ورشة فيركيو تصنع تابوتاً مزخرفاً لعائلة مديجي وتنحت نصباً برونزياً للمسيح والقديس توما وتصمم بيارق من التفتا الحريرية البيضاء مطلية بأزهار من الفضة والذهب من أجل استعراض، وأمينة انتيكات عائلة مديجي، وأنتجت لوحات للسيدة العذراء من أجل التجار الذين أرادوا استعراض ثروتهم وتقواهم. بين جرد بموجودات الورشة أنها تحتوي على منضدة طعام وأسرة وكرة أرضية ومجموعة من الكتب الإيطالية من بينها ترجمة لأشعار بيترارك الكلاسيكية وأوفيد، بالإضافة إلى قصص فكاهية قصيرة كتبها فرانكو ساكيتي، الكاتب الفلورنسي الشعبي في القرن الرابع

⁽۱) جفري شوت «ملاحظات عصبية حول خط ليوناردو دافنشي» مجلة العلوم العصبية ٤٢.٣ (آب ١٩٧٩)، ١٩٧٦.

⁽٢) جيكي «ضوء جديد على رعاة ليوناردو الفلورنسيين»، ١٢١؛ براملي، ٦٢

عشر. غطت موضوعات الحوار في الورشة الرياضيات والتشريح والتقطيع والانتيكات والموسيقى والفلسفة، وبحسب فاساري «انهمك ليوناردو في العلوم، ولاسيما الهندسة». (۱) بدا مشغل فيروجيو، مثله مثل ورش منافسيه الخمس أو الست في فلورنسا، محلاً تجارياً، يشبه محلات الإسكافية والجواهر على طول الشارع، أكثر منه ورشة فن مرموقة. في الطابق الأرضي، ينفتح المخزن وصالة العمل على الشارع، حيث أنتج الحرفيون والصناع منتجات كثيرة من حوامل اللوحات ومصاطب العمل وأفران الفخر وعجلات الفخار والمطاحن المعدنية. سكن كثير من العمال وتناولوا طعامهم مع بعض في غرف الطابق العلوي. لم يوضع توقيع على اللوحات والأشياء، إذ لم يقصد من الأعمال أن تكون تعبيراً فردياً. معظم الأعمال نتاج جهد جماعي، ومن ضمنها الكثير من اللوحات التي تعزى عموماً لفيروجيو نفسه. كان الهدف إنتاج دفق متواصل من الفن والمنتجات الفنية القابلة للتسويق بدلاً من رعاية عباقرة مبدعين تواقين إلى إيجاد منافذ لأصالتهم. (۱)

لم يُعدّ الحرفيون جزءاً من النخبة لإفتقارهم للتعليم اللاتيني؛ لكن مكانة الفنانين بدأت تتغير. انبعاث الاهتهام بالكلاسيكيات الرومانية قد أنعش كتابات بليني الأكبر الذي أثنى على الفنانين الكلاسيكيين لتقديمهم الطبيعة بدقة انخدعت معها الطيور بأعنابهم. على إثر كتابات ألبيرتي وتطور المنظور الرياضي، ارتفع مقام الرسامين الاجتهاعي والفكري وأصبح بعضهم أسهاءً يسعى إليها الناس.

ترك فيروجيو المتدرب كصائغ فرشاة الرسم للآخرين، ولاسيها جوقة الفنانين الشباب التي ضمت لورينزو دي كريدي. كان فيروجيو أستاذاً طيباً، إذ إن طالباً مثل ليوناردو غالباً ما استمر بالعيش والعمل معه بعد انتهاء فترة تدريبه كصانع، وأصبح رسامون شباب مثل ساندرو بوتيتشيلي جزءاً من دائرته.

طبيعة فيروجيو الجهاعية كان لها جانب سلبي، إذ لم يكن أستاذاً صارماً ولم تكن ورشته معروفة بتسليمها الأعهال المكلفة بها بالوقت المتفق عليه. لاحظ فاساري أن فيروجيو قد أعدَّ مرة تخطيطات تحضيرية لمشهد معركة لشخوص عارية وسر ديات أعهال فنية أخرى، «ولكن لسبب ما، أياً كان، لم تكتمل». احتفظ فيروجيو ببعض اللوحات لسنوات قبل إكهالها. سيتفوق ليوناردو على أستاذه في جميع الأشياء ومن ضمنها ميله للالتهاء والتخلى

⁽۱) إيفلين ويلش، الفن والمجتمع في إيطاليا ١٣٠٠ - ١٥٠٠ (أكسفورد، ١٩٩٧)، ٨٦؛ ريتشارد ديفيد سيروس «ورشة فيروجيو: الأساليب والإنتاج والتأثيرات» أطروحة دكتوراه، جامعة كاليفورنيا، سانتا ماريرا، ١٩٩٩

⁽٢) جي كي كادوغان "إعادة النظر برسومات فيروجيو" Zeitschrift Fikr Kunstgeschichite (٢) . ١٨٠) ٢٦٠١ كيمب مذهل ، ١٨

عن المشاريع والتواني عن إكمال اللوحات لسنين.

أحد أكثر نصب فيروجيو الخلابة كان تمثالاً برونزياً بارتفاع أربعة أقدام للمحارب الشاب ديفيد واقفاً وقفة انتصار على رأس جالوت (الشكل ١) ابتسامته محيرة وغامضة بعض الشيء - بهاذا كان يفكر بالضبط؟ - مثل ما سيرسم ليوناردو لاحقاً. تتأرجح الابتسامة بين التعبير عن مجدٍ طفولي وإدراك واضح لمستقبله بوصفه قائداً. يبدو ديفيد فيروجيو أنثوياً بعض الشيء مثل صبي في الرابعة عشرة جميل بشكل لافت على خلاف نصب مايكل أنجلو المرمري الذكوري لديفيد الذي يبدو رجولياً.

ذاك هو عمر ليوناردو الذي دخل الاستوديو كصانع حين بدأ فيروجيو بالعمل على نصب ديفيد. (١) مزج فنانو عصر فيروجيو بين المثل الكلاسيكية والملامح الطبيعية، وليس من المحتمل أن تتشابه تماثيل فيروجيو مع بورتريهات موديل بعينه. ثمة أسباب تدعو للتفكير أن ليونارد جلس بوصفه موديلاً لفيروجيو لكي يتحت ديفيد. (١) لم يكن الوجه من النوع العريض المعتاد الذي فضّله فيروجيو. من الواضح أنه استعمل موديلاً جديداً والفتى الذي وصل مؤخراً إلى الورشة مرشح بارز، ولاسيها أنه بحسب ما قال فاساري فإن ليوناردو الشاب تمتع ب (جمال بدني يفوق الوصف، أبهة أفرحت الأنفس الأكثر حزناً). ردَّد كتاب السيرة الآخرين صدى مديح كهذا لجهال ليوناردو. دليلٌ آخر؛ وجه ديفيد (قوي الأنف والذقن وناعم الوجنتين والشفتين) يشبه وجه فتى شاب رسمه ليوناردو عند حافة لوحة افتيان المجوس والذي يفترض أنه بورتريه شخصي (الشكل ٢) بالإضافة إلى تشابهات مفترضة أخرى.

وإذن مع قليل من الخيال، يسعنا أن ننظر إلى نصب فيروجيو الفاتن للفتى الجميل ديفيد ونتصور كيف بدا ليوناردو الفتى حين وقف بوصفه موديلاً في الطابق الأرضي للاستوديو. زدعلى ذلك، ثمة تخطيط أنجزه أحد طلاب فيروجيو، من المحتمل أن يكون نسخة للدراسة أُعدَّت من أجل النصب. يظهر في التخطيط الفتى الموديل بوقفة ديفيد نفسها حتى وضع إصبعه على وركه والتجويف الصغير عند التقاء رقبته مع عظم الترقوة، إلا أنه عارِ. (الشكل ٣)

⁽۱) هناك ســجل بدفع أعيان فلورنســا ۱۰۰ فلورين الى لورينزو دي ميديجي من أجل نصب في ۱٤٧٠. ولكــن معظم الخبراء يؤرخون لإنشــائه الفعلي بين ١٤٦٦ و ١٤٦٨. انظر نيكــول، ٧٤؛ براون، ٨؛ آندرو باترفيلد، منحوتات آندريا ديل فيروجيو (يال، ١٩٩٧)، ١٨

⁽٢) يعتقد كثير من العلماء أن ليون اردو كان موديلًا لديفيد. مارتن كيمب من بين المشكّمكين. أخبرني اليدو ذلك فنطازيا رومانسية بالنسبة إلى؛ ولكن يعوزني الدليل! يستغلون بيانات المدرسة الطبيعية إلا أن منحوتاتهم ليست (بورتريهات) لموديلاتهم.»



الشكل ٣. تخطيط محتمل لليوناردو كموديل لديفيد فيروجيو



الشكل ١. ديفيد لفيروجيو



الشكل ٢ بورتريه مفترض رسمه ليوناردو في لوحة افتتان المجوس

تعرض فن فيروجيو للنقد أحياناً على أنه حرفي. كتب فاساري «مال أسلوبه في النحت والرسم ليكون جافاً وغير بارع؛ لأنه نتاج دراسة متواصلة بدلاً من موهبة طبيعية». لكن نصب ديفيد جوهرة جيلة أثّرت على ليوناردو. تجاعيد ديفيد وشعر رأس جالوت وشعر لخيته لولبية فخمة من نوعها ستُصبح سمة توقيع لفن ليوناردو. بالإضافة إلى ذلك، نصب فيروجيو (على خلاف نسخة دوناتيلو في ١٤٤٠ مثلاً) تكشف عن عناية وبراعة بالتفاصيل التشريحية. فالوريدان الظاهران على ذراع ديفيد على سبيل المثال قد تم تصويرهما بدقة، ويبرزان إلى حد كاف ليبينًا أن ديفيد يمسك سيفه الشبيه بالحربة بإحكام، على الرغم من مظهره الفاتر. والحال نفسه مع العضلات التي تربط زند ديفيد الأيسر إلى مرفقه فقد انثنت بطريقة تنسجم مع التواء يده.

من بين مواهب فيروجيو التي لم تعط حقها، القدرة على نقل دقة الحركة في عمل فني ساكن، موهبة سيتبناها ليوناردو ويبلغ بها شأناً في لوحاته. أشبع فيروجيو، أكثر من أي فنان قبله، تماثيله بالالتواءات والاستدارات والتدفقات. في نصب المسيح والقديس توماس الذي بدأ فيروجيو العمل به حين كان ليوناردو صانعاً، يستدير القديس توماس إلى يساره ليلمس جرح المسيح، الذي يلتوي نحو اليمين في أثناء رفع ذراعه. يحول الحس بالحركة النصب إلى سرد. فالحركة لا تنقل مجرد لحظة فحسب، بل قصة، وهي تلك التي يرويها جون في إنجيله حين يرتاب توماس بقيامة المسيح ويمتثل لأمره «هات يدك وضعها في جنبي». يطلق كينيث كلارك عليها «الحالة الأولى في عصر النهضة من تدفق الحركة المعقد عبر تشكيل محقق في محاور متناقضة للشخوص، وهذا ما جعله ليوناردو الموضوع الأساسي في مجمل أعاله». (١) يسعنا أيضاً أن نرى حب فيروجيو للحركة والتدفق في شعر القديس توماس ولحية المسيح التي تكشف عن وفرة حسية للخصل اللولبية والانحناءات المحكمة.

درس ليوناردو استعمال الرياضيات للأغراض التجارية في مدرسة الحساب، لكنه تعلم من فيروجيو من فيروجيو شيئاً أكثر عمقاً: جمال الهندسة. بعد وفاة كوسيمو دي مديجي، صمَّم فيروجيو بلاطة من المرمر والبرونز لتابوته وانتهى منها في ١٤٦٧، أي بعد سنة من مجيء ليوناردو كصانع. كشفت بلاطة القبر عن نقوش هندسية، بدلاً من التصوير الديني، هيمنت عليها دائرة داخل مربع، مثل الذي استعمله ليوناردو ليرسم الإنسان الفتروفي. حفر فيروجيو ومساعدوه في التصميم مثلثات متسقة وأنصاف دوائر ملوَّنة قائمة على نسب متناغمة

⁽١) جون ٢٧: ٢٠؛ كلارك، ٤٤.

وسلم الموسيقي الفيثاغورسي. (١) تعلم ليوناردو أن ثمة تناغيًا في النسب وأن الرياضيات ضم بة فرشاة الطبيعة.

التقت الهندسة مع التناغم ثانية بعد سنة، إذ أنيطت مهمة هندسية عظيمة باستوديو فيروجيو، وهي نصب كرة زنة طنين على أعلى قبة برونيليسكي لكاتدراثية فلورنسا. كان العمل فتحاً لكل من الفن والتكنولوجيا. حدثت لحظة التتويج سنة ١٤٧١ ورافقها مهرجان للأبواق وأغاني المدح. كان ليوناردو في التاسعة عشرة في حينها. سيشير حتى بعد عقود في دفتر ملاحظاته إلى أن المشروع غرس فيه الإحساس بالتفاعل بين الفن والهندسة، وأنجز تخطيطات دقيقة ولذيذة لآلية الرفع والتروس التي استخدمها استوديو فيروجيو وبعض منها قد ابتكرها برونيليسكي أصلاً. (٢)

أشعل بناء الكرة المصنوعة من الحجر وتغليفها بثمانية شرائح من النحاس ثم تذهيبها، افتتان ليوناردو بالبصريات وهندسة أشعة الضوء. لم تكن ثمة مشاعل للّحام آنذاك ولذا وجب أن تُلحم ألواح النحاس الثلاثية إلى بعضها باستخدام مرايا مقعرة بعرض ثلاثة أقدام تقريباً لتلم ضوء الشمس إلى نقطة شديدة الحرارة. دعت الحاجة إلى فهم الهندسة لحساب الزاوية الدقيقة للأشعة وشحذ انحناء المرايا بحسب ذلك. انبهر ليوناردو – وأحيانًا تمللًك الموس – بها أسهاه «مرايا النار»، وسيضع على مدار السنين مائتي تخطيط تقريباً في دفاتره عن كيفية نصب المرايا لتعكس أشعة الضوء من زوايا مختلفة. بعدما يقارب أربعين سنة، حين كان يعمل في روما على مرايا مقعرة هائلة قد تحول حرارة الشمس إلى سلاح، خطّ في دفتره «تذكر كيف تم لحام كرة سانتا ماريا ديل فيوري من أجزاء». (٣)

تأثر ليوناردو أيضاً بمنافس فيروجبو التجاري الأول في فلورنسا، انطونيو ديل بولاييولو. أجرى بولاييولو تجارباً أكثر من فيروجيو على تعبير حركة والتواء الأجساد وقام بتقطيع سطحي للبشر لدراسة التشريح. كتب فاساري «كان الأستاذ الأول الذي سلخ عدة أجساد بشرية لكي يتحرى عن العضلات ويفهم العري بطريقة حديثة». في حفر بولاييولو (معركة العراة) ومنحوته ولوحته هرقل وآنتايوس، وصف محاربين في حالة التواء قوي ومع ذلك فهو واقعي في أثناء صراعهما لطعن أو إخضاع أحدهما الآخر. يعطي

⁽۱) كيم ويليمز «بلاطة قبر كوسيمو دي ميديجي لفيروجيو: التصميم عبر المفردات الرياضية، في - Ne - الفردنسا: Edizione dell'Erba 1996)، ۹۳ (فلورنسا: 1996 على المفردنسا: 1996 على المفردنسا: 1996 على المفردنسا: 1996 على المفردنسان المفردن

⁽٢) كارلو بيدريتي، ليوناردو: الآلات (Giunti 2000)، ١٦؛ براملي، ٧٢.

⁽٣) بيديري النقد، ١:٢٠؛ بيديري، الآلات، ١٨؛ مخطوطة باريس ج، ٨٤ ف؛ مجلد أتلانتيكوس، الصفحات ١٧ف، ٨٤ و المجلد أتلانتيكوس، الصفحات ١٧ف، ٨٧٩ ر، ١٠٠٣ ف؛ سفَن ديوبري "البصريات والصورة والدليل: رسومات ليوناردو للمرايا والآلات " ٢١١، ٢٠٠٥ (٢٠٠٥)، ٢١١

تشريح العضلات والأعصاب معلومات عن تكشيرات الوجوه والتواءات الأطراف.(١٠

قدر أبو ليوناردو غيلة ابنه المحمومة وقدرته على ربط الفن مع عجائب الطبيعة ونال مرة ربحاً من ذلك. إذ صنع فلاح من فنشي درعاً صغيراً من الخشب في أحد الأيام وطلب من بييرو أن يأخذه إلى فلورنسا لكي يُلون. أناط بييرو المهمة إلى ليوناردو الذي قرر أن يخلق صورة وحش غيف شبيه بالتنين يتنفس ناراً ويقذف سمّاً، ولكي يجعله واقعياً، جمع أجزاءً حقيقيةً من سحالي وصراصير وأفاعي وفراشات وجراد وخفافيش. كتب فاساري «اشتغل على الدرع لفترة طويلة حتى إن عفونة الحيوانات الميتة أصبحت لا تطاق، لكن ليوناردو لم يلاحظ ذلك. عظيم هو الحب الذي يكنه ليوناردو للفن». وعندما جاء بييرو ليأخذ الدرع أخيراً، انكمش من الصدمة بما بدا له في الظلام وحشاً حقيقياً لأول وهلة. قرر بييرو الاحتفاظ بعمل ابنه وشراء درع آخر للفلاح. «لاحقاً، باع السير بييرو درع ليوناردو سراً إلى بعض التجار في فلورنسا مقابل ١٠٠ دوكاتي. وبعد فترة وجيزة، وصل الدرع إلى يد دوق ميلان بعد أن اشتراه من التجار بثلاثماثة دوكاتي».

من المحتمل أن الدرع أول عمل فني مسجل لليوناردو، وكشف عن موهبته في مزج الفنطازيا مع الملاحظة طوال حياته. سيكتب لاحقاً في ملاحظات تحضيرية لأطروحته المقترحة عن الرسم "إذا كنت ترغب أن تجعل حيواناً خيالياً من اختراعك يبدو طبيعياً، خذ للرأس رأس كلب ماستِف أو كلب صيد، وقطة من أجل العينين وشيهاً من أجل الأذنين وكلباً سلوقياً من أجل الأنف وحواجب الأسد وصدغ ديك كبير السن ورقبة سلحفاة». (")

أقمشة وجياروسكورو وسفوماتو

أحد التمارين في استوديو فيروجيو كان رسم «دراسات الأقمشة» الذي يُنجز معظمه بضربات فرشاة دقيقة لموجات بالأبيض والأسود على الكتان، وبحسب فاساري، ليوناردو «يصنع موديلات الشخوص من الطين ثم يلفُّها بقطع ناعمة من القهاش مغموسة بالجص، ثم يرسمها بصبر على لوحات رقيقة من القطن أو الكتان، بالأبيض والأسود مستخدماً طرف الفرشاة». كشف الطلاء المخملي لطيات وتموجات القهاش عن توصيفات بارعة للضوء وتدرجات دقيقة للضوء وومضة لمعان من حين لآخر. (الشكل ٤)

تبدو بعض رسومات الأقمشة من استوديو فيروجيو دراسات للوحات. وأتجز بعضها

⁽١) بيرنارد بيرينسون، رسامو فلورنسا في النهضة (Putnam 2009)، الجزء ٨.

⁽٢) أُطُروحةً ليونـاردو/ ريغـو (مدينة في مقاطعة كيبك الكندية - المترجم)، ٣٥٣؛ مجلد آشبيرنام ١:٦ ب؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٥٨٥.



الشكل ٤. دراسة لرسم الأقمشة في مشغل فيروجيو، تُنسب إلى ليوناردو سنة ١٤٧٠ تقريباً

الآخر بوصفها تمرينات تعليمية. ظهرت نتيجة للرسومات صناعة أكاديمية نابضة بالحياة تحاول فرز ما قام به ليوناردو عها قام به فيروجيو وغير لاندايو وعمال الورشة الآخرين. (١) حقيقة أن نسبة اللوحات العصية على الحل هو دليل على الطبيعة الجماعية لاستوديو فيروجيو.

أما ليوناردو، فقد ساعدته دراسات الأقمشة على تنمية أحد مفاتيح مكونات عبقريته الفنية، أي القدرة على رسم الضوء والظل بطريقة تفرز بشكل أفضل وهماً لحجم ثلاثي الأبعاد على سطح ثنائي الأبعاد. وساعدته أيضاً على شحذ قدرته على ملاحظة كيف يمسد

⁽۱) براون، ۸۲؛ كارمن بامباك "ليوناردو ودراسات رسم الأقمشة على (Ino أبولو، ۱ كانون ثاني ٢٠٠٤؛ جين ك كادوغان "دراسات الأقمشة الكتانية لفيروجيو وليوناردو (Ino أبولو، ۱ كانون ثاني ٢٠٠٤؛ جين ك كادوغان "دراسات الأقمشة الكتانية لفيروجيو وليوناردو وغير لاندايو ۲۹ (۱۹۸۳) کوانده (۱۹۸۳) کوانده الأعسب الأقمشة الإيطالية في فيلا آي تاقي، "أصل ظلال ليوناردو في دراسات الأقمشة» مركز هارفارد لدراسات النهضة الإيطالية في فيلا آي تاقي، سلسلة رقم ۲۹ (هارفارد، ۲۰۱۳)، ۲۷۲ – ۷۳، ۸٤۰ – ۶۱؛ فرانسوا فياتي "دراسات الأقمشة المبكرة" في كتاب بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، ۱۱۱؛ كيث كريستيانسين "دراسات أقمشة ليوناردو»، مجلة بيرلنغتون ۲۱۲، ۱۰۶۹ (۱۹۹۰)، ۷۷۲ – ۷۷، مارتن كليتون، مراجعة لفهرس كتاب بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، الرسومات التحف ۳۳،۲ (خريف ۲۰۰۵)، ۳۷۲.

الضوء بشكل طفيف شيئاً ما، مما يعطي ومضة بريق وتناقضاً حاداً على طية أو لمحة من لمعان منعكس في قلب الضوء. لاحقاً، كتب ليوناردو "قصد الرسام الأول أن يجعل من سطح مستو يعرض جسماً كها لو أنه مصمم ومنفصل عن السطح المستوي، ومن يتفوق على الآخرين في هذه المهارة يستحق المديح. هذا الإنجاز الذي يتوج علم الرسم، يتأتى من الضوء والظل، أو قد نقول من توزيع الضوء والعتمة (chiaroscuro)». (1) قد تمثل هذه الجملة بيانه الفني أو على الأقل تمثل عنصراً مفتاحياً له.

جياروسكورو، من اللغة الإيطالية وتعني الضوء والعتمة، أي استخدام تناقضات الضوء والظل بوصفه أسلوب عرض لتحقيق ايحاء بالليونة وحجم ثلاثي الأبعاد في تخطيط أو لوحة ثنائية الأبعاد. انطوت نسخة ليوناردو من هذا الأسلوب على تنويع عتمة اللون بإضافة مركبات لونية سوداء بدلاً من جعله تلوّناً أكثر إشباعًا أو أغنى. في لوحته عذراء بنوا على سبيل المثال، رسم رداء العذراء الأزرق بظلالي تتراوح بين ما يكاد يكون لونا أبيض و ما يكاد يكون أسود.

في أثناء إتقانه رسم الأقمشة في استوديو فيروجيو، أصبح ليوناردو من رواد السفوماتو (sfumato) وهو أسلوب تضبيب الحدود والحافات. كانت طريقة للفنانين ليُظهروا الأشياء كها تبدو للعيان بدلاً من حدود حادة. دفع هذا التقدم فاساري ليزعم أن ليوناردو هو مكتشف «الأسلوب الجديد» في الرسم، و رأى إرنست غومبريتش أن السفوماتو «اختراع ليوناردو الشهير، المتمثل بتظليل الحدود وليونة الألوان إلى حديسمح لشكل واحد أن يندمج مع آخر ويترك دائماً شيئاً ما لخيالنا». (٢)

مصطلح السفوماتو مشتق من الكلمة الإيطالية التي تعني «دخان» أو بدقة أكثر، «تبدُّد واختفاء الدخان التدريجي في الهواء». كتب ليوناردو في ضمن سلسلة من المأثورات للفنانين الشباب «يجب أن تمتزج ظلالك وأضواءك من دون خطوط أو حدود كها يفعل الدخان حين يفقد نفسه في الهواء». (٣) من عيني الملاك في لوحة التعميد والمسيح إلى الموناليزا، تسمح الحافات المظللة والمحتجبة بالدخان بدور لخيالنا الخاص. بوسع النظرات والابتسامات أن تخفق على نحو غامض من دون حدود حادة.

⁽۱) مجلد أوربيناس لاتينوس، ۱۳۳ ر - ف؛ أطروحة ليوناردو / ريغو، الفصل ۱۷۸ ك ليوناردو عن الرسم، ۱۵

⁽٢) أرنست غومبريك «قصة الفن» (فايدون، ١٩٥٠)، ١٨٧

⁽٣) الكساندر ناجل "ليوناردو والتضبيب" الأنثروبولوجيا وعلم الجال ٢٤ (خريف ١٩٩٣)، ٧؛ أطروحة ليوناردو/ ريغو، الفصل ١٨١

محاربون يعتمرون خوذ

في ١٤٧١، في أثناء نصب الكرة على قبة كنيسة فلورنسا، اشترك فيروجيو ومجموعته كما هي الحال مع حرفيي فلورنسا الآخرين في الاحتفالات التي نظمها لورينزو دي مديجي بمناسبة زيارة كالياتسو ماريا سفورتسا، دوق ميلان القاسي والمتسلط (والذي سيتم اغتياله سريعاً). رافق كالياتسو شقيقه لورينزو الشاب داكن البشرة الكاريزمي لودوفيكو سفورتسا والذي كان في التاسعة عشرة أي بعمر ليوناردو نفسه (هو من سيرسل ليوناردو اليه رسالة بحثه عن العمل بعد أحد عشر عاماً.) أنيطت بورشة فيروجيو مهمتان من أجل الاحتفالات: إعادة طلاء غرف ضيوف مديجي من أجل النوار، وتصنيع بزّة مدرعة وخوذة مزخ فة هدية للدوق.

كان موكب دوق ميلان مذهلاً حتى بالنسبة إلى أبناء فلورنسا المعتادين على احتفالات مديجي العامة. تضمن الموكب ألفي جواد وستهائة جندي وألف كلب صيد وصقور وصقارين وعاز في أبواق وعاز في قرب وحلاقين ومدربي كلاب وموسيقين وشعراء.(١)

من الشاق ألا تثير إعجاب المرء الحاشية التي تسافر برفقة حلاقيها وشعرائها. ولأنها أيام الصوم الكبير؛ كانت هناك ثلاث مسرحيات دينية عرضت بدلاً من المبارزة بالرمح والمنافسات العامة؛ لكن الجو العام كان بعيداً عن الصوم. مثّلت الزيارة قمة ممارسات عائلة مديجي في استغلال الاستعراضات العامة والاحتفالات لتبديد الاستياء العام.

بالنسبة إلى مكيافيلي الذي كتب تاريخاً لفلورنسا بالإضافة إلى لائحته التعليمية الشهيرة للأمراء المتسلطين، يتعلق الميل نحو استعراض الأبهة بانحطاط أصاب فلورنسا في أثناء فترة سلامها النسبية. حين كان ليوناردو فناناً شباباً هناك «أصبح الشباب أكثر انحلالاً من ذي قبل وأسرفوا في الملبس والاحتفالات وأسباب الانفلات، ولأنهم عاطلون عن العمل؛ بددوا أوقاتهم وإمكاناتهم على الألعاب والنساء. تنحصر دراستهم المبدئية في كيفية ظهورهم بأزياء باهرة والحصول على فطنة متصنعة في الحوار. استمدّت هذه السلوكيات تشجيعاً إضافياً من أتباع دوق ميلان الذي وصل برفقة دوقته ومجمل البلاط الدوقي قادماً إلى فلورنسا حيث استقبل بأبهة واحترام». احترقت إحدى الكنائس عن آخرها في أثناء الاحتفالات وتم عد هذا انتقاماً إلهياً لحقيقة أن «تناول الميلانيين اللحوم على مدار اليوم من دون احترام الإلههم والا لكنيسته في أثناء أيام الصوم، حين تأمرنا الكنيسة بالامتناع عن تناولها». كما كتب ميكيافيللي. (1)

⁽١) «زيارة كالياتسو ماريا سفورتسا وبونا من سافوي»

Mediateca Medicea (www.palazzomediciriccardi.itmediateca / en / Scheda _ 1471_-_Visita_di_Galeazzo_Maria_Sfor

⁽٢) نيكولو مكيافيللي، تاريخ فلورنسا (دوون، ١٩٠١؛ كتب في ١٥٢٥)، الكتاب ٧، الفصل ٥.

ربها استلهم ليوناردو لوحته المبكرة الأكثر شهرة من زيارة دوق ميلان أو أنها تتعلق بها الله الوحة جانبية لمحارب روماني متغضن مرتدياً خوذة مزخرفة (الشكل ٥)، استمدها ليوناردو من أحد لوحات فيروجيو الذي صمَّمت ورشته خوذة منحت هدية من فلورنسا للدوق. رسمها ليوناردو بقلم ذي إبرة فضية على ورق مظلل، يظهر فيها المحارب معتمراً خوذة يزينها جناح طير واقعي بدرجة مخيفة وزخارف الخصلات واللولبيات التي تولّع بها، ويبرز على لوحة الصدر أسدٌ مزمجرٌ مُضحكٌ لكنه محبوب، تم عرض وجه المحارب بظلال دقيقة أظهرتها خطوط تظليل رُسمت بصبر، لكنه بالغ بأسفل الخدين والحواجب والشفة السفلي حتى اقتربت من الكاريكاتير.

يشكِّل الأنف المعقوف والفك البارز منظراً جانبياً أصبح الفكرة المهيمنة في رسـومات ليوناردو لمحارب عجوز خشن نبيل إلا أنه مضحكٌ بعض الشيء.

بوسع المرء أن يرى تأثير فيروجيو. من كتاب فاساري حيوات، نعرف أن فيروجيو قد أنجز نحتاً بارزاً لـ «رأسين من معدن، أحدهما يمثل الاسكندر العظيم من الجانب، والثاني بورتريه مبتكر لداريوش» الملك الفارسي القديم. فقد هذا العمل، لكنه بقي معروفاً عبر النسخ المختلفة التي نُحتت آنذاك. يُعرض الأكثر شهرة منها في واشنطن، متحف المقاطعة الوطني، وهو نحت بارز رخامي للاسكندر العظيم الشاب ويُنسب إلى فيروجيو وورشته. يكشف النحت عن الخوذة المزخرفة نفسها التي فيها تنين مجنح ولوحة صدر تزينها وجوه مزمجرة ووفرة من الخصلات ودوامات خافقة تشبه تلك التي علمها الأستاذ لصانعه (هو الصبي أو الفتي، الذي يعمل في ورشة حرفي على حرفة ما، ويساعده في عمله، ويتعلم منه أصول الحرفة - قاموس المورد - المترجم). في لوحة ليوناردو الخاصة، أبعد الحيوان ذو الفك الكبير الذي وضعه فيروجيو على قمة الخوذة وحوّل التنين إلى دوامات من النباتات وجعل من التصميم أقل تعقيداً على العموم. بحسب مارتن كيمب وجوليان بارون «ما أنجزته تبسيطات ليوناردو هو إنها جعلت عين الناظر تركز على جانب رأسي المحارب أنجزته تبسيطات ليوناردو هو إنها جعلت عين الناظر تركز على جانب رأسي المحارب

⁽¹⁾ يؤرخ كثير من العلماء هذا الرسم بسنة ١٤٧٢ تقريباً، وأظنه صحيح، ولكن المتحف البريطاني حيث تُحفظ، يعيد تاريخها إلى ١٤٧٥ - ١٤٨٠

⁽۲) مارتن كيمب وجوليانا بارون، Collezioni in Gran Bretagna (Giunti، 2010 :)، المادة ٦ هناك طبعات كثيرة ونسخ من المنحت البارز آنجزتها ورشة فيروجيو. يمكن مشاهدة الإسكندر العظيم في متحف واشنطن الوطني على https://www.nga.gov/collection/art-object-page.43513.html الرابط: من أجل حوار عن تلك الأعمال، انظر براون، ٧٢ - ٧٤، ١٩٤٤ ن - ن ١٠٤٣ و ١٠٤٤. انظر أيضاً باترفيلد، منحو تات آندريا ديل فيروجيو، ٢٣١



الشكل ٥. محارب

أما بالنسبة إلى نحته المزدوج لداريوش والاسكندر، فقد قارب فيه فيروجيو أحياناً بين المنظر الجانبي للمحارب المتغضن مع المنظر الجانبي لفتى وسيم، وتلك فكرة ستصبح مفضلة عند ليوناردو في كل من رسوماته و تخطيطاته العشوائية في دفاتره. يتجسَّد أحد الأمثلة في عمل فيروجيو قطع رأس القديس يوحنا، وهو نحت بارز أنجزه من أجل معمدانية فلورنسا حيث قارب بين محارب شاب وآخر عجوز إلى أقصى اليمين. يتجسَّد أحد الأمثلة في عمل فيروجيو قطع رأس يوحنا المعمدان وهو نحت فضي بارز من أجل معمدانية فلورنسا ويظهر في العمل محارب شاب وآخر عجوز يجانب بعضها بعضاً من أقصى اليمين. مع الانتهاء من هذا النحت سنة ٧٧٧ وبلوغ ليونار دو الخامسة والعشرين من العمر، لم يعد واضحاً مَن أثر على مَن؟! يتمتع المحاربان الشاب والعجوز وهما بمواجهة بعضها بعضاً بالإضافة الى فتى ملائكي شاب عند أقصى اليسار بحركة نابضة بالحياة وتعابير وجهية تغمرها المشاعر. وهذا يجعل من الممكن القول: إن لليوناردو يد في رسمهم. (1)

⁽١) يطرح غاري رادكه الرأي القائل إن ليوناردو اشترك في نحت نصب قطع رأس القديس جون.

استعراضات ومسرحيات

كان العمل على استعراضات وعروض عائلة مديجي جزءاً مها من عمل الفنانين والمهندسين في استوديو فيروجيو، كانت متعة بالنسبة إلى ليوناردو كذلك. فقد عُرف اسمه لكونه ذا هندام ملون وصديري حريري وسترة وردية، وبوصفه رجل استعراض ماهراً في المسرح الخيالي. أمضى ليوناردو الوقت يبتكر أزياء ومناظر مسرحية وآليات لخشبة المسرح ومؤثرات خاصة وعوامات وبيارق وتسلية على مر السنين في فلورنسا، ولاسيها بعد أن انتقل إلى ميلان. كان إنتاجه المسرحي عابراً ويمكث فقط في تخطيطاته. بالإمكان صرف النظر عنها لكونها تحولات، إلا أنها كانت طريقة ممتعة بالنسبة إليه لمزج الفن مع الهندسة وبذلك أصبحت ذات تأثير تكويني على شخصيته. (١)

أصبح الحرفيون الذين أعدوا المناظر المسرحية أساتذة نُظم المنظور الفنية التي تم صقلها في القرن الخامس عشر. ووجب توحيد المشهد والخلفيات المرسومة مع إعدادات المسرح والتجهيزات والديكورات المتحركة الثلاثية الأبعاد والممثلين. تم مزج الواقع مع الوهم. بوسعنا أن نرى تأثير تلك المسرحيات والاستعراضات على فن ليوناردو وهندسته معاً. درس كيفية جعل قواعد المنظور تعمل من نقاط مؤاتية مختلفة وأحب المزج بين الوهم والواقع واستمتع بابتكار المؤثرات الخاصة والأزياء والمناظر والآليات المسرحية. يساعد كل هذا في فهم كثير من تخطيطاته والكتابات الفنطازية في دفاتره التي يجدها العلماء مربكة أحياناً.

على سبيل المثال، بعض التروس وأذرع التشغيل والأليات التي خطها ليو ناردو في دفاتره كانت – باعتقادي – آليات مسرحية رآها أو ابتكرها. ابتدع منظمو الحفلات الفلورنسيون آليات عبقرية تدعى «إنجنيا» (مشتقة من كلمة ذكاء بالإيطالية – المترجم)، من أجل تغيير المشاهد ودفع تجهيزات مسرحية مثيرة وتحويل خشبة المسرح إلى لوحات حية. يمدح فاساري النجارين والمهندسين الفلورنسيين الذين توَّجوا مهرجاناً بمشهد «المسيح يُحمل إلى الأعلى من جبل حُفر من الخشب ثم رُفع إلى السماء على غيمة احتشد عليها الملائكة».

وعلى المنوال نفسه، كانت بعض الآلات الغريبة التي نجدها في دفاتر ليوناردو مصممة

انظـر غـاري رادكه ليوناردو دافنشي وفـن النحت (يال، ٢٠٠٩)؛ كارول فوغـل «مؤشرات عن ليوناردو خفي»، نيو يورك تايمز، نيسان ٢٣، ٢٠٠٩؛ آن لاندي «البحث عن ليوناردو» سميثسونيان، تشرين أول، ٢٠٠٩. انظر براون ٦٨ – ٧٧ فيها يتعلق بتاريخ رسمة ليوناردو ومنحوتات فيروجيو.

⁽۱) خافيير بيرزال دي ديوس «المنظور في الفضاء العام» مؤتمر جمعية النهضة الأمريكية، مونتريال، ١٩٤، جورج كيرنودل، من الفن إلى المسرح: الشكل والتقليد في النهضة (جامعة شيكاغو، ١٩٤٤)، ١٧٧؛ توماس بالين، فاساري عن المسرح (جامعة إلينوي الجنوبية، ١٩٩٩)، ٢١

لمتعة جماهير المسرح. تضمنت المسرحيات الفلورنسية شخصيات وتجهيزات تهبط من السهاء أو تتأرجح في الجو بشكل سحري. كما سنرى لاحقاً، بعض آلات ليوناردو قد صُمَّمت من أجل الطيران البشري فعلاً. وبعضها الآخر كُتبت على صفحات الدفاتر منذ ١٤٨٠ ويبدو أن الغرض منها مسرحي. يظهر لهذه الآلات أجنحة ذات مدى محدود، تحركها أذرع، ولم يكن من الممكن أن يستقلها طيار إلى السهاء. اشتملت صفحات مشابهة على ملاحظات عن كيفية تسليط الضوء على منظر وتخطيطات لنظام الخطاف والبكرة لرفع الممثلين. (١)

حتى تخطيط ليوناردو الشهير للمروحة الجوية والتي غالباً ما وُصفت على أنها أول طائرة مروحية، يقع على ما أظن في ضمن فئة الانجنيا المصممة من أجل العروض المسرحية. كان يُفترض بآلية المروحة الحلزونية المصنوعة من الكتان والأسلاك والقصب أن تدور وترتفع إلى الأعلى في الجو. حدد ليوناردو بعض التفاصيل، مثلاً التأكد أن الكتان قد «سُدت مساماته بالنشا»، لكنه لم يبيِّن أي طريقة لكيفية تشغيل الإنسان لتلك الآلة. فهي كبيرة بها يكفي لغرض التسلية ولكن ليس معدَّة لكي تحمل إنساناً. حدَّد في أحد النهاذج أن السعور سيصنع من لوحة فولاذية رقيقة، حين تنثني جراء قوة ثم تُطلق، سوف تدير المروحة». كانت هناك ألعاب في ذلك الوقت استخدمت التقنيات نفسها. مثل بعض الطيور الآلية، ربها صنعت المروحة الجوية لنقل خيال الجمهور بدلاً من أجسادهم. (٢)

منظر آرنو

استمتع ليوناردو بالجو العائلي والجهاعي في ورشة فيروجيو للغاية حتى إنه قرَّر الاستمرار في العمل والعيش هناك عندما انتهت فترة تدريبه سنة ١٤٧٢ كان في العشرين من العمر حينها. بقي على ود مع أبيه الذي عاش مع زوجته الثانية ولم يزل من دون أطفال. حين سجل ليوناردو عضويته في أخوية الرسامين الفلورنسيين (كومبانيا دي سان لوكا)، أكّد علاقته بتوقيعه «ليوناردو دي سير بيرو دافنشي».

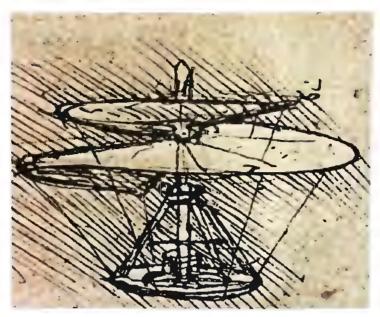
لم تكن الكومبانيا رابطة بل نادياً يشبه جمعية التعاون المتبادل أو أخوية. من الآخرين الذين سجلوا ودفعوا رسوم العضوية في ١٤٧٧ بوتيتشيلي وبيترو بيبروجينو وغير لاندايو وبولاييونو وفيليبينو فيليبي وفيروجيو نفسه. (٣)

تأسست الكومبانيا منذ قرن ولكنها كانت تخضع لإعادة تحفيز جزئياً بسبب رد فعل

⁽۱) مجلد أتلانتكوس، ۷٥ ر - ف.

⁽٢) مخطوطة باريس ب، ٨٣ ر؛ لورينتسا، ٤٤؛ بيديرن، الآلات، ٩؛ كيمب مذهل، ١٠٤

⁽۳) نیکول، ۹۸



الشكل ٦ آلة طائرة، ربها صممت من أجل المسرح

الفنانين ضد نظام رابطة فلورنسا المتقادم. تحت الهيكلية القديمة للرابطة، خُشر الفنانون في Arte dei Medici e Speziali (فن الأطباء والصيادلة - من الإيطالية بالأصل - المترجم)، التي تأسست سنة ١١٩٧ للأطباء والصيادلة. كان الفنانون متلهفين لفرض مكانة أكثر تميزاً لأنفسهم بحلول نهاية القرن الخامس عشر.

بعدما أصبح ليوناردو أستاذاً بالرسم بعد عدة أشهر، هرب من الشوارع المزدحة الضيقة وورش فلورنسا المكتظة وشرع برحلة إلى سلاسل التلال الخضراء حول فنشي. خطّ في دفتره في صيف سنة ١٤٧٣ وكان حينها في الحادية والعشرين من العمر «أنا ببقائي مع انطونيو، سعيد». (١) كان جده انطونيو قد توفي ولذا فإن الإشارة ربها تعود إلى زوج أمه، انطونيو بوتي (آكاتابريغا). بوسع المرء أن يتصوره سعيداً في أثناء بقائه مع أمه وعائلته من جهة أمه على التلال على مقربة من فنشي. هذا يستحضر حكايته عن الصخرة التي شاءت لنفسها أن تتدحرج نحو الطريق المزدحم، إلا أنها اشتاقت لاحقاً للعودة إلى التل الهادئ.

⁽۱) كتب «Io morando dant sono chontento» سيرجي براميلي من بين مَن افترضوا أن «المتحتصر له المن المترضوا أن «dant» (۸٤). بينما طرح بيدريتي في نقده ترجمة ريكتر لدفاتر ليوناردو تأويلاً مختلفاً عَاماً، مؤولاً الكلمات «Jo Morando dant sono contento» إلى ("أنا، موراندو دأنطونيو اتفق فيها يتعلق ب") واقترح أنها مسودة لاتفاقية ما (النقد، ٣١٤).



الشكل ٧ منظر وادي آرنو لليوناردو سنة ١٤٧٣

نجا رسمٌ ربها هو الأقدم لليوناردو على الصفحة الأخرى من تلك الورقة، البداية اللامعة لمهنة مزج الملاحظة العلمية مع الحس الفني (الشكل ۷). في نصه المرآتي، أرَّخ الرسم «يوم عذراء الثلوج المقدسة الخامس من آب سنة ٢٧٣». (() الرسم بانوراما انطباعية خُطّت بضربات قلم على الورق مستحضرة التلال الصخرية والوادي الأخضر المحيط بنهر آرنو قرب فنشي. ثمة بضعة معالم مألوفة من المنطقة - تىل مخروطي، ربها قلعة - لكن المنظر الجوي يبدو خليطاً، كعادة ليوناردو، من الحقيقي والمتخيل، تم النظر إليه بعيني طير محلق. أدرك أن ألق الفنان يتأتى من أن الواقع يعلم ولا يقيد. كتب «إذا ما نشد مارغب الرسام أن يرى جماليات تبعث فيه الجذل، سيكون أستاذاً في رسمها. إذا ما نشد الوديان وإذا ما أراد أن يكشف مساحات ريفية هائلة من قمم الجبال، وإذا ما أراد من ثَمَ أن يرى أفق البحر، فهو سيدها كلها». (٢) رسم فنانون آخرون مناظر الطبيعة بوصفها خلفيات يرى أفق البحر، فهو سيدها كلها». (٢) رسم فنانون آخرون مناظر الطبيعة من أجل الطبيعة نفسها. للوحاتهم، لكن ليوناردو فعل شيئاً مختلفاً، وهو رسم الطبيعة من أجل الطبيعة نفسها. هذا يجعل لوحته لوادي آرنو منافساً بوصفه منظراً طبيعياً أول في الفن الأوروبي. الواقعية هذا يجعل لوحته لوادي آرنو منافساً بوصفه منظراً طبيعياً أول في الفن الأوروبي. الواقعية

 ⁽١) أوفيتسي، خزانة الطبعات والرسومات، رقم ٨ پ. قد يعود رسمه لمحارب يعتمر خوذة إلى مرحلة أبكر، تقريباً سنة ١٤٧٢؛ انظر الهامش ٣٥ أعلاه.

⁽٢) مخطوطة أوربيناس، ٥ ر؛ ليوناردو عن الرسم، ٣٢

الجيولوجية مدهشة. إذ تكشف النتوءات الصخرية الخشنة التي تآكلت بفعل جريان النهر طبقات الصخور التراتبية المرسومة بدقة، وهذا موضوع سيذهل ليوناردو لبقية حياته. وسيذهله أيضاً المنظور الخطي القريب الدقة والكيفية التي يُضبب بها الجو الأفق البعيد، وتلك ظاهرة بصرية سيسميها لاحقاً «المنظور الجوي».

ما يأسر أكثر قدرة الفنان الشاب على التعبير عن الحركة. تُرسم أوراق الأشجار وحتى ظلالها بخطوط تنحني بسرعة مما يجعلها تبدو وكأنها تخاف النسيم. الماء المنساب إلى بركة يصبح نابضاً بالحياة مع رفرفة ضربات الفرشاة السريعة. المحصلة عرضٌ مبهجٌ لفن ملاحظة الحركة.

طوبيا والملاك

ساهم ليوناردو في أثناء عمله أستاذاً للرسم في ورشة فيروجيو في أواخر عقده الثاني وأوائل عشريناته في عناصر من لوحتين؛ كان مسؤولاً عن الكلب المتوثب والسمكة اللامعة في لوحة طوبيا والملاك (الشكل ٨) وعن الملاك إلى أقصى اليسار في لوحة تعميد المسيح. تُظهر تلك المساهمات ما تعلمه من فيروجيو وكيف تجاوزه لاحقاً.

تروي قصة طوبيا الإنجيلية المشهورة في فلورنسا أواخر القرن الخامس عشر قصة الفتى الذي أرسله أبوه البصير لاسترجاع دين، برفقة رافائيل ملاكه الحارس. يصطادان سمكة في أثناء الرحلة، اتضح أن لأحشاءها قدرات على الشفاء ومن ضمنها استعادة الأب لبصره. كان رفائيل القديس الراعي للمسافرين ولرابطة الأطباء والصيادلة. جذبت قصته مع طوبيا التجار الأغنياء بالأخص عمن أصبحوا رعاة للفن في فلورنسا، ولاسيما أولئك الذين برفقة أبناء مسافرين معهم. (١) من بين الفلورنسيين الذين رسموا تلك الحكاية بولايبولو وفيليبينو فيليبي وبوتيجيل وفرانجيسكو بوتيجيني (سبع مرات).

رُسمت نسخة بولايبولو (الشكل ٩) في أوائل ستينات القرن الخامس عشر من أجل كنيسة أورسانميشيل. كانت معروفة جيداً لليوناردو وفيروجيو الذي كان ينحت عمله المسيح والقديس توماس لمحرابٍ في جدار تلك الكنيسة. حين رسم فيروجيو نسخته من

⁽۱) ارنست غومبريك "طوبيا والملاك" في صور رمزية: دراسات في فن النهضة (فيدون، ۱۹۷۲)، ٢٧؛ تريفور هارت، توبيت في النهضة الفلورنسي" (توبيت Tobit: يسمى أيضاً كتاب طوبيا، عمل منحول. قصة شعبية دينية تم تهويد نسخة منها لتصبح قصة الموتى الممتنّن. تتعلق القصة بتوبيت اليهودي السورع المنفي إلى نينوى في آشور وكيف اتبع السرع اليهودي بدفع الزكاة ودفن الموتى. أصيب توبيت بفقدان البصر على الرغم من عمله الصالح. الموسوعة البريطانية - المترجم)، في طبعة مارك بريدين، دراسات في كتاب توبيت (بلومزبيري، ٢٠٠٦)، ٧٢ - ٨٩.



الشكل ٨. طوبيا والملاك لفيروجيو وليوناردو



الشكل ٩ . طوبيا والملاك لانتونيو ديل بولاييولو

طوبيا والملاك بعد عدة سنوات، انغمس في منافسة علنية مع بولاييولو.(١)

النسخة التي خرجت من ورشة فيروجيو تشمل العناصر نفسها في لوحة بو لا ييولو: طوبيا والملاك يسيران يداً بيد، وكلب تيرير بولوني يثب إلى جانبها و طوبيا يمسك بسمكة شبوط معلَّقة بخيوط على عصا، ورفائيل يحمل صفيحة فيها أحشاء السمكة، وكل هذا أمام منظر نهر متعرِّج وكتل من الدغل ومجاميع من الأشجار. مع ذلك فإنها لوحة مختلفة اختلافاً جوهرياً في كل من أثرها والتفاصيل بطرق تكشف ما كان يتعلمه ليوناردو.

أحد الاختلافات أن نسخة بولايبولو متخشبة، بينها لوحة فيروجيو تشعُّ حركةً. برع فيروجيو بوصفه نحاتاً في الالتواءات والتدفقات التي تضفي ديناميكية على الجسم. يميل طوبيا في لوحته إلى الأمام في أثناء مسيره ورداءه متموج خلفه في حين تخفق الشُر ابات والخيوط. يستدير طوبيا ورفائيل نحو بعضهما بعضاً بشكل طبيعي. تبدو حتى طريقة مسكهما بيد بعض أكثر ديناميكية. ترتبط حركات الجسد في نسخة فيروجيو بالتعابير الانفعالية عما يكشف الحركات العقلية والبدنية أيضاً في حين تبدو وجوه بولايبولو فارغة.

فيروجيو الذي كان نحاتاً أكثر منه رساماً ، طور سمعةً بأنه غير بارع في رسم الطبيعة. صحيح، ثمة طير كاسر جيد يندفع نحو الأسفل في لوحته تعميد المسيح، إلا أن أسلوبه في رسم الحيوانات كان «غير مكترث» و «ضعيف» (٢) ؛ ولذا من غير المفاجئ أن يلجأ إلى تلميذه ليوناردو ليرسم السمكة والكلب، ليوناردو الذي تُبت أن رؤيته للطبيعة مذهلة. رسم كلاً من السمكة والكلب على خلفية منظر ناجزة، نعرف هذا لأنه وكما يحدث أحياناً مع خلطات ليوناردو التجريبية؛ أصبح لونه أكثر شفافيةً نوعا ما.

تكشف حراشف السمكة اللامعة والبراقة أن ليوناردو قد برع في سحر كيفية تسليط الضوء على شيء فيرقص أمام أعيننا. كل حرشفة جوهرة. يفرز ضياء الشمس القادم من أعلى يسار اللوحة خليطاً من الضوء والظل والبريق. ثمة نقطة بريق خلف الغلاصم وأمام العين المترقرقة. على النقيض من رسامين آخرين؛ اعتنى ليوناردو برسم الدم يقطر من جوف السمكة المفتوحة.

⁽١) براون، ٤٧ - ٥٢؛ نيكول، ٨٨.

⁽٢) طُرح ديفيد آلان براون هذا الرأي بقوة (١٥). للاطلاع على رأي معارض، انظر جيل دانكرتون اليون ردف في ورشة فيروجيو: إعادة النظر في الأدلة الفنية» نشرة المتحف الوطني الفنية ٢٣ (١١٠٢)، ع ٢٠ : «يسم تأكيد قدرته على إنجاز دراسات نبيهة للطبيعة في لوحاته بالإضافة إلى منحوتاته في الطير الكاسر لامع العين الذي بنقض على رأس المعمدان. ... من المهم ألا نقلل من قيمة مهارات فيروجيو في الرسم» أخبرني لوك سايسون، الذي اعتنى بلوحة طوبيا مرة عندما كان أمين متحف: أن فيروجيو جيد جداً في الحقيقة في رسم الطبيعة ومن المحتمل أنه رسم الكلب والسمكة.

أما بالنسبة إلى الكلب المتوثب تحت أقدام رفائيل، فلديه تعبير وشخصية تتلائهان في سيحرهما مع تعبير وشخصية توبايس. يهرول كلب ليونباردو ويراقب بيقظة في تناقض صارخ مع تيرير بولاييولو المتخشب. خصله أكثر إثارة للانتباه . يتلاءم تصميمها المضني والإضاءة اللامعة مع الخصل فوق أذن طوبيا، التي رسمها ليوناردو أيضاً (كما أثبت تحليل أسلوب اليد اليسرى). (١) أصبحت الخصل الملتوية والمنسابة المضاءة والملتفة بإتقان توقيعاً لليوناردو. في هذه اللوحة السّارة والمفعمة بالحيوية بعمق، يسعنا أن نرى قوة تعاون الأستاذ والتلميذ. كان ليوناردو مراقباً صارماً للطبيعة وأتقن قدرته على كشف آثار الضوء على الأشياء. زد على ذلك، ارتشف من فيروجيو أستاذ النحت، إثارة كشف الحركة والسرد.

تعميد المسيح

جاء تتويج تعاون ليوناردو مع فيروجيو في منتصف سبعينات القرن الخامس عشر مع اكتهال لوحة تعميد المسيح، التي تُظهر يوحنا المعمدان يدلق الماء على المسيح في حين يركع ملاكان إلى جانب نهر الأردن (انظر الشكل ١٠). رسم ليوناردو الملاك المتألق الملتفت في أقصى يسار المشهد، فذُهل فيروجيو حين رآه حتى إنه «قرر ألا يمسك فرشاة أبداً» – أو على الأقل هذا ما أخبرنا به فاساري. حتى لو سلمنا بميل فاساري نحو الأسطرة والترويج لأفكار مكررة، ربها ثمة بعض من الحقيقة في الحكاية. لم يكمل فيروجيو أي لوحة بمفرده بعد ذلك أبدًا. (٢) والأهم من ذلك، تكشف المقارنة بين الأجزاء التي رسمها ليوناردو من لوحة تعميد المسيح مع تلك التي رسمها فيروجيو سبب استعداد الفنان الأكبر عمراً للتنازل.

يؤكد تحليل إشعاعي للوحة أن الملاك إلى اليسار ومعظم مشهد الخلفية وجسد المسيح قد رُسمت بطبقات رقيقة متعددة من الألوان الزيتية وتم تخفيف الألوان للغاية، وضربت برقة هائلة وأحياناً مُسحت وصُقلت بأطراف الأصابع، وهذا أسلوب كان ليوناردو قد طوَّره في سبعينات القرن الخامس عشر. جاء الرسم بالألوان الزيتية إلى إيطاليا من هولندا، واستخدمه بولايبولو في ورشته وكذلك ليوناردو. بخلاف ذلك، لم يتقبَّل فيروجيو استخدام الألوان الزيتية، واستمر باستخدام التمبيرا وهي مزيج من

⁽۱) نیکول، ۸۹.

⁽٢) فأساري، ١٤٨٦. تم تكليف فيروجيو في خاتمة المطاف لكي يرسم مذبح كاتدرائية بيستويا لكنه فوَّض لورينزو دي كريدي ليكمل معظم العمل. جيل دانكرتون ولوك سايسون «بحثاً عن فيروجيو الرسام» نشرة المتحف الوطني الفنية ٣١ (٢٠١٠)، ٤؛ زولنر، ١٥١؛ براون، ١٥١



الشكل ١٠ . تعميد المسيح لفيروجيو وليوناردو

الألوان القابلة للذوبان في الماء التي يُضاف إليها صفار البيض للتماسك.(١١)

الصفة الأخاذة لملاك ليوناردو هي ديناميكية تموضعه. ظهر من الخلف قليلاً في وضع ثلاثة أرباع جانبي وملتو، رقبته تستدير نحو اليمين في حين يلتوي خصره قليلاً إلى اليمين. كتب ليوناردو في أحد دفاتره «دائماً اجلس شخوصك بحيث الجانب الذي يتجه الرأس نحوه ليس ما يواجهه الصدر؛ لأن الطبيعة قد منحتنا رقبة تستدير على نحو ملائم لنا بسهولة باتجاهات مختلفة». (٢) كما هو واضح من لوحة المسيح والقديس توماس، أصبح ليوناردو خيراً في النقل التشكيلي بينها أصبح فيروجيو أستاذاً في وصف الحركة في النحت.

تكشف المقارنة بين الملاكين أن ليوناردو قد تجاوز أستاذه؛ اذيبدو ملاك فيروجيو خالياً من التعبير ووجهه مسطحاً ويظهر أن الانفعال الوحيد لديه هو إحساس بالتعجب من وجوده إلى جانب ملاك أكثر تعبيراً. كتب كينيث كلارك «يبدو أنه ينظر باندهاش إلى صاحبه، كما ينظر إلى زائر من عالم آخر. وفي الحقيقة، ينتمي ملاك ليوناردو إلى عالم الخيال الذي لم يلجه فيروجيو أبداً». (7)

كما هي الحال مع معظم الفنانين، رسم فيروجيو خطوطاً ليصور حدود رأس ملاكه ووجهه وعينيه. ولكن في ملاك ليوناردو، ليس ثمة حافات واضحة لحدود الملامح. تذوب الخصل بلطف في بعضها بعضاً، ومع الوجه بدلاً من إيجاد خط للشعر. انظر إلى الظل تحت فك ملاك فيروجيو، رُسم بضربات فرشاة مرئية من ألوان التيمبيرا التي تخلق خطاً حاداً للفك. ثم انظر إلى ملاك ليوناردو، الظل شفاف ويمتزج بسلاسة، ويسهل تنفيذ ذلك بالألوان الزيتية. الضربات غير الملحوظة تقريباً منسابة وذات طبقات رقيقة وتُصقل أحياناً باليد. حدود وجه الملاك لينة. ليس ثمة حافات ملحوظة.

بوسعنا رؤية هذا الجمال في جسد المسيح. قارن بين ساقيه التي رسمها ليوناردو مع ساقي يوحنا حادة على النقيض ساقي يوحنا حادة على النقيض مما قد يرى المراقب الحريص في الواقع. حتى إن ليوناردو يُضبب بدقة خصلات شعر عانة المسيح المكشوفة.

أصبح استخدام السفوماتو الدُخانية التي تضبب الحدود الحادة سمة فن ليوناردو

⁽١) تُظهر الأدلة أن فيروجيو قد بدأ برسم اللوحة في سنينات القرن الخامس عشر ثم ركنها. ليعود إليها في منتصف السبعينات مع ليوناردو يعيد صياغة المنظر ويُنهي جسد المسيح (مع أن فيروجيو كان قد رسم المنزر مسبقاً.)، بالإضافة إلى رسم الملاك. دانكرتون "ليوناردو في ورشة فيروجيو"، ٢١، براون، ١٣٨، ٩٢، وارن، ٩٢،

⁽٢) مجلد أشبيرنام، ١:٥ ب؛ الدفاتر . جي بي ريكتر، ٥٩٥.

⁽۳) کلارك، ۱٥.

حينة. نصح ألبيري في أطروحته عن الرسم أن الخطوط يجب أن تُرسم لتصور الحافات وهذا ما فعله فيروجيو بالضبط. اهتم ليوناردو بملاحظة العالم الواقعي ولاحظ النقيض: حين ننظر إلى أشياء ثلاثية الأبعاد، لا نرى خطوطاً حادة. كتب «ارسم حتى تتم رؤية خاتمة دخانية عوضاً عن حدود وتصويرات واضحة المعالم وخشنة. حين ترسم الظلال وحافاتها، التي لا يمكن إدراكها إلا بطريقة غير واضحة، لا تجعلها حادة أو مُعرَّفة بوضوح، وإلا سيكون لعملك مظهر خشبي». (١) ملاك فيروجيو له هذا المظهر الخشبي وليس ملاك ليوناردو.

كشف التحليل الإشعاعي أن فيروجيو، الذي كان أقل إحساساً بالطبيعة، قد بدأ الخلفية الأولى برسم مجاميع دائرية من الأشجار والأحراش، خشبية أكثر منها حرجية. وحين تولى ليوناردو الرسم، استخدم الألوان الزيتية ليرسم مشهداً طبيعياً غنياً لنهر فاتر ولكنه متلألئ يجري عبر جروف صخرية، يظهر عليه صدى لوحة نهر آرنو ويُنبئ بالموناليزا. تُقدَّم الخلفية خليطاً سحرياً من الواقعية الطبيعية والفنطازيا الإبداعية باستثناء نخلة فيروجيو المبتذلة.

رُسمت الحافات الجيولوجية للصخور بعناية (باستثناء تلك التي إلى أقصى اليمين والتي رسمها شخص آخر)، مع أنها ليست بالبراعة التي سيكشف عنها ليوناردو لاحقاً. ومع تراجع المشهد، يصبح ضبابياً بشكل تدريجي كها تراه عيوننا بشكل طبيعي، نحو أفق ضبابي تتحول زرقة السهاء فيه إلى بياض في السديم فوق التلال. كتب ليوناردو في أحد دفاتره «ستكون حدود السديم غير محددة بزرقة السهاء وستبدو مع اقترابها من الأرض مثل غبار أثارته الريح تقريباً».(1)

برسم خلفية ومقدمة اللوحة، خلق ليوناردو الفكرة المنظّمة للصورة، وهي سرديوحده النهر المتعرج. رسم حركة الماء ببراعة علمية وعمق روحي مضفياً عليها قوى مجازية مثل قوام الحياة يربط فيها بين كون الأرض وكون البشر. يجري الماء من السموات والبحيرات القصية، ويقطع الصخور ليشكل جروفاً هائلة وحصى ناعهاً ويتدفق من كأس المعمدان، كها لو أنه مرتبط بدم شرايينه. وفي خاتمة المطاف، يحتضن قدمي المسيح ويتموج حتى حافة اللوحة ليصل إلينا ويحيلنا إلى جزء من الدفق.

ثمة زخم لا يقاوم لتدفق الماء وحين يعيقه كاحلا المسيح، يشكِّل دوامات ولولبيات في أثناء سريانه إلى مجراه. يستمتع ليوناردو في ما سيصبح نمطه المفضل، أي اللولبيات

⁽١) مجلد آشبيرنام، ٢:٢١ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر ٢٣٦؛ جانيس بيل "التضبيب ومنظور الحِدَّة" في نسخة كلّير فاراغو، ليوناردو دافنشي وأخلاقيات الأسلوب (جامعة مانجستر، ٢٠٥٨)، الفصل ٦

⁽٢) مجلد آروندل، ١٦٩ أ؛ أُلدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٠٥.

الطبيعية في تلك الدوامات والتموجات الدقيقة التي تمت ملاحظتها بفطنة علمياً. تبدو الخصلات المنسابة على رقبة الملاك مثل شلالات مياه، وكأن النهر تدفَّق فوق رأسه وتحول إلى شعر.

في مركز اللوحة ثمة شلال صغير وهو أحد الرسومات التي سينتجها ليوناردو في لوحاته ودفاتره لماء ينهمر نحو بركة أو مجرى فيهما دوامة. بعض تلك الرسومات علمية وبعضها الآخر هلوسة يشوبها الغموض. يبدو الماء المنهمر حيوياً في هذه الحالة، فيجعل التدفقات التي تثِب حول الدوامة مثل جرو طوبيا.

مع لوحة تعميد المسيح، تحول فيروجيو من أستاذ لليوناردو إلى معاونه؛ ساعد ليوناردو كي يتعلم العناصر النحتية في الرسم، والاسيها العرض، وكذلك طريقة التواء الجسد في أثناء الحركة؛ إلا أن ليوناردو باستخدامه طبقات رقيقة من الألوان الزيتية الشفافة والمتسامية، وبقدرته على الملاحظة والتخيل، قد رفع الفن إلى مستوى مختلف كليةً. أعاد ليوناردو تعريف الطريقة التي يحول الرسام بها ما يلاحظ من سديم الآفاق القصية وينقله إلى الظل تحت فك الملاك ثم إلى الماء عند قدمى المسيح.

البشارة

بالإضافة إلى المساهمات مع فيروجيو التي نفّذها في سبعينات القرن الخامس عشر، أنتج ليوناردو ذو العشرين عاماً على الأقل أربع لوحات بنفسه مبدئياً في أثناء عمله في الاستوديو، هن: البشارة، ولوحتا تعبّد صغيرتان للعذراء مع طفل، وبورتريه رائد لامرأة فلورنسية تدعى جينيفرا دي بينجى.

لوحات البشارة التي تصور امرأة يفاجئها الملاك جبرائيل بإخبارها أنها ستكون أم المسيح كانت شعبية للغاية في عصر النهضة. تصف نسخة ليوناردو الإعلان ورد الفعل بوصف ه سردية تحصل في حديقة مسيجة لفيلا فخمة حينا تنظر مريم إلى الأعلى في أثناء قراءة كتابها (الشكل ١١). في اللوحة عيوب على الرغم من طموح ليوناردو حتى إن نسبتها إليه كانت مشار جدل؛ يحتج بعض الخبراء أنها نتاج تعاون سمج مع فيروجيو وآخرين في ورشته. (١) ولكن تبين مجموعة من الدلائل أن ليوناردو هو الرسام الأول أن ليكن الوحيد. أنجز رسماً تحضيرياً لكم جبرائيل وتكشف اللوحة عن أسلوبه المميز في مسح اللون الزيتي بيديه. بوسع المرء أن يرى لطخات إصبعه إذا ما تفحص اللوحة عن

⁽۱) انظر على سبيل المثال سيسيل غوولد، ليوناردو (وايدنفيلد آندنيكولسون، ١٩٧٥)، ٢٤. من أجل قائمة بالآراء المختلفة، انظر براون، ١٩٥ ن ٦ و٧ و٨.



الشكل ١١ لوحة البشارة لليوناردو

كثب على يد مريم العذراء اليمني وعلى الأوراق أسفل منصة القراءة. (١)

من بين العناصر الإشكالية للصورة جدار الحديقة السميك الذي يبدو أنه قد نُظر إليه من نقطة أعلى من بقية الصورة ويشتت الترابط البصري المفترض بين أصابع الملاك المشيرة ويد مريم المرفوعة. للجدار زاوية غريبة عند الفتحة بما يجعله يبدو وكأنه نُظر إليه من اليمين ويتنافر مع جدار المنزل إذا ما قورن به. الملابس التي تغطي حجر العذراء متصلبة كها لو أن ليونار دو قد عمل على دراسات الأقمشة بوسواس مفرط. قد يبدو التكوين الغريب لما افترضته مسنداً للكرسي وكأنه ركبةٌ ثالثة للعذراء؛ تجعل جلستها تبدو مثل مانيكان وهذا تأثيرٌ ضاعف منه خلو محياها من التعبير. أشجار السرو المرسومة بسطحية جاءت بالحجم نفسه، مع أن الشجرة إلى اليمين قرب البيت، تبدو أقرب إلينا ولذا يجب أن تبدو أكبر. جذع إحدى أشجار السرو الطويلة والنحيفة يبدو وكأنه قد نبت من أصابع الملاك، والدقة النباتية لزنبقة العذراء التي يمسك بها الملاك تتناقض مع المعالجة العمومية للنباتات الأخرى والحشائش وهذا ليس من أسلوب ليوناردو. (٢)

الهفوة الأكثر إحراجاً تكمن في التموضع الأخرق للعذراء بالنسبة إلى منصة القراءة المزخرفة والتي اعتمدت على تابوت صممه فيروجيو لعائلة مديجي، منصة القراءة أقرب للناظر من العذراء وهذا ما يجعلها تبدو بعيدةً للغاية عن ذراعها الأيمن لتصل إلى الكتاب

⁽١) زولنر، ١: ٣٤؛ براون، ٦٤؛ ماراني، ٦٦

⁽٢) براون، ٨٨. انظر أيضاً ليوناردو، رسمة "دراسة الزنبقة"، ويندسور ٩١٢٤١٨ RCIN

ولكن يمتد ذراعها على الرغم من ذلك عبرها؛ فيبدو وكأنه قد استطال بشكل غريب. من الواضح أن هذا عمل رسام شاب. تعطينا لوحة البشارة فكرة عن صنف الرسام الذي قد يصبح عليه ليوناردو لولم ينغمس في ملاحظات المنظور ودراسات البصريات.

ليست اللوحة بالسوء الذي تبدو عليه عند إلقاء نظرة حريصة، على أي حال. كان ليوناردو يجرِّب خدعة تسمى انامورفوسيس والتي تبدو فيها بعض عناصر العمل مشوهة إذا نُظر إليها مباشرة، ولكنها تبدو دقيقة إذا تم النظر إليها من زاوية أخرى. رسم ليوناردو تخطيطات لهذا الأسلوب في دفاتره. في متحف اوفيتسي، يقترح الأدلاء أن تأخذ بضع خطوات إلى يمين لوحة البشارة وتنظر ثانية. هذا يساعد ولكن بشكل جزئي. يبدو ذراع الملاك أقل غرابة وكذلك زاوية فتحة جدار الحديقة. تبدو اللوحة أفضل قليلاً إذا جلست القرفصاء ونظرت إليها من الأسفل قليلاً. كان ليوناردو يحاول أن يخلق عملاً يبدو جيداً لمن يدخل الكنيسة من جهة اليمين. ويدفعنا قليلاً إلى اليمين أيضاً لكي نرى فعل البشارة من جهة مريم أكثر. (١٠) نجحت الخدعة تقريباً. تكشف خدع المنظور عن براعة شابة غير من جهد مريم أكثر.

تكمن قوة اللوحة الأعظم في رسم ليوناردو للملاك جبرائيل الذي تمتع بجهال ثنائي الجنس كان في طور إتقانه. ينمو جناحاه الشبيهان بجناح الطير (لنتجاهل الامتداد البني المؤسف الذي أضافه شخص ما) من بين كتفيه بمزيج ليوناردو العجيب من الواقعية والفنطازيا. ليوناردو متمكن من رسم جبرائيل في أثناء حركته؛ ينحني للأمام وكأنه قد هبط لتوه والشريط المربوط على كمه يخفق للخلف (على خلاف التخطيط التحضيري)، في حين تثير الربح الناتجة عن هبوطه العشب والأزهار من تحته.

ميزة عظيمة أخرى للوحة البشارة هي تلوين ليوناردو للظلال. فعندما تشع الشمس الغاربة من الجانب الأيسر للوحة؛ تلقي بوهج أصفر شاحب على أعلى جدار الحديقة ومنصة القراءة. ولكن حيثها يحتجب توهج الشمس، تتخذ الظلال الناتجة عنه الطيف الأزرق للسهاء. ثمة مسحة خفيفة من اللون الأزرق تعلو مقدمة المنصة البيضاء؛ لأنه مضاء إجمالاً بالضوء المنعكس من السهاء بدلاً من الوهج المصفر المباشر للشمس الغاربة. (٢) أوضح ليوناردو في دفاتره «سوف تتنوع الظلال. الجانب الذي يستقبل الضوء المنعكس من

⁽۱) مات آنسيل «بشارة ليوناردو من منظور» في فيوراني وكيم؛ لايل ماسي، تصوير الفضاء، تهجير الأجساد (ولاية بنسلفانيا، ۲۰۰۷)، ٤٢ - ٤٤.

 ⁽۲) فرانجيسكا في وراني "ظلال بشارة ليوناردو وإرثها المفقود» في نسخة روي أريكسون وماغني
 مالمانجر، التقليد والتمثيل والطباعة في إيطاليا النهضة (بيسا: فابريتسيو سيرا، ۲۰۰۹)، ۲۱۹ فرانجيسكا
 فيوراني "ألوان ظلال ليوناردو" ليوناردو ٤١٠٣. (٢٠٠٣)، ۲۷۱.

زرقة الهواء ستغلب عليه مسحة من ذلك الطيف اللوني، ويمكن ملاحظة هذا على الأخص في الأشياء البيضاء. سيشترك في ذلك اللون الجانب الذي يستقبل الضوء من الشمس. ويمكن ملاحظة هذا في المساء حين تغرب الشمس بين الغيوم وتجعلها حراء». (١)

براعة ليوناردو المتزايدة في استخدام الألوان الزيتية ساعدته في تلوينه الدقيق. باستعماله صبغات عالية التحلل، استطاع أن يستخدمها في طبقات شفافة مما سمح بشكل دقيق للظلال لكي تتطور مع كل ضربة دقيقة أو مسحة من أصابعه. يلاحظ هذا بكثرة في وجه مريم العذراء، مستحماً بلمعان الشمس الغاربة، يبدو وجه مريم وكأنه يشع ضوءاً مصحوباً بوهج لا يوجد على جسد جبرائيل. لها لمعان يميزها عن بقية اللوحة على الرغم من خلوها من التعبر. (٢)

تُظهر لوحة البشارة ليوناردو، وهو ما يزال في أوائل عشريناته، وهو يجرب مع الضوء والمنظور وسرديات متعلقة بردود الفعل البشرية. ارتكب في خضم هذه العملية بعض الأخطاء التي تمخضت عن ابتكاره وتجريبه، وآذنت بعبقريته.

لوحات السيدة

شكلت لوحات تعبدية صغيرة ومنحوتات للعذراء والمسيح الطفل مادة العمل الرئيسة في ورشة فيروجيو؛ ولذا أُنتجت على نحو منتظم. أنجز ليونار دو على الأقل لوحتين من هذه الفئة، عذراء القرنفل (الشكل ١٢) والمعروفة أيضاً بسيدة ميونخ بسبب مكانها الحالي، ولوحة السيدة وطفل مع ورد المعروضة في متحف هرميتيج (الشكل ١٣)، والمعروفة بسيدة بونوا على اسم جامع للوحات امتلكها فيها مضى.

الجانب الأكثر إثارة للاهتهام في كلا اللوحتين هو المسيح الطفل المتلّوي الممتلئ. أعطت طيات الشحم ليوناردو الفرصة ليتجاوز دراسات الأقمشة مستخدماً العرض والضوء والظلال لينقل الأبعاد الثلاثية بواقعية. أصبحت اللوحتان مثالين مبكرين لاستخدامه الجياروسكورو، أي التناقض الحادبين الضوء والظل الذي يستعمل أصباغاً سوداء لتغيير مسحة ولمعان عناصر اللوحة بدلاً من الاعتهاد على أطياف الألوان الداكنة. كتب ديفيد الآن براون من معرض واشنطن الوطني «لأول مرة، يخلق أسلوب الجياروسكورو أشكالاً ثلاثية الأبعاد على امتداد اللوحة تنافس إستدارة النحت». (٣)

⁽١) أطروحة ليوناردو/ ريغو، الجزء ٢٦٢.

⁽٢) جَين لونغ، "عذراء بشارة ليوناردو" في فيوراني وكيم.

⁽۳) براون. ۱۲۲



الشكل ١٢. عذراء القرنفل (عذراء ميونخ)



الشكل ١٣ العذراء وطفل وأزهار (عذراء بنوا)

الوصف الواقعي للمسيح الطفل في كل لوحة مثالٌ مبكرٌ لفن ليوناردو المدروس والناشئ عن الملاحظة التشريحية. كتب في دفتره «في الأطفال الصغار، جميع المفاصل نحيفة والأجزاء فيها بينها غليظة. يحدث هذا؛ لأن لا شيء يغطي المفاصل غير الجلد وليس هناك لحم آخر وله ميزة الوتر الذي يصل العظام مثل رباط، ويوجد اللحم الشحمي بين مفصل وآخر» (١) من الممكن ملاحظة هذا التناقض في كلا اللوحتين حين يُقارن معصم السيدة مع معصم المسيح الرضيع.

في لوحة عذراء القرنفل المعروضة في ميونخ، بؤرة اللوحة رد فعل المسيح المولود حديثاً تجاه الوردة. ترتبط ردود أفعال ذراعيه الممتلئين بالانفعالات الظاهرة على وجهه. يجلس على وسادة تزينها كرات بلورية، وهذا رمز تستخدمه عائلة مديجي، وبذلك هو إشارة إلى أنهم قد كلَّفوا ليوناردو بالعمل. يكشف المنظر عبر النافذة عن حب ليوناردو لمزج الملاحظة مع الفنطازيا. المنظور السديمي الجوي يوفر ضباباً رقيقاً واقعياً للصخور المسننة المتخيلة بالكامل.

تكشف لوحة السيدة وطفل مع ورد في متحف هرميتيج الروسي أيضاً عن الانفعالات وردود الفعل الحيوية التي تعلم ليوناردو أن يلتقطها في مشهد، وبذلك يحول اللحظة إلى سرد. في هذه الحالة، تناول مريمُ المسيح الطفلَ وردةُ، انشغل بها وقد اتخذت شكل صليب، وكأنه كما يقول براون «عالم نبات واعد». (٢) كان ليوناردو يدرس البصريات؛ فيصف المسيح بعناية مركزاً على الوردة كما لو أنه كان يتعلم كيف يفرز شيئاً عن خلفيته. يدل بلطف يد أمه صوب بؤرة النظر. تتكامل الأم مع الطفل بسردية ردود الأفعال، تلك التي يبديها المسيح تجاه الوردة و تلك التي تبديها مريم وهي فرحة بفضول ابنها.

تتأتى قوة اللوحتين من هاجس الأم والابن من الصلب. بحسب أحد الأساطير المسيحية، نبتَ القرنفلُ من دموع العذراء في أثناء الصلب. في عذراء بونوا في متحف هرميتيج، الرمزية أوضح، فالوردة نفسها اتخذت شكل صليب؛ إلا أن أثر اللوحتين النفسي غيب للآمال؛ لا تبين أيّ منها الكثير من الانفعالات سوى الفضول على وجه المسيح والحب على وجه مريم. يحول ليوناردو المشهد إلى دراما وسردية انفعالية أكثر حدة في تنويعاته اللاحقة على هذه الفكرة، ولاسيها لوحة السيدة والمغزل ومن ثم العذراء والطفل مع القديسة آن وتنويعاتها،

كان لدى ليوناردو طفلان ممتلئان موديلان لملاحظتها حين رسم تلك اللوحات. تزوج

⁽١) مجلد أشبيرنام، ١:٧ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٦٧؛ أطروحة ليوناردو / ريغو، ٣٤.

⁽۲) براون، ۱۵۰

أبو ليوناردو للمرة الثالثة في ١٤٧٥ ورُزق مباشرة بابنين بعد زواجين من دون أطفال، انطونيو في ١٤٧٦ وجوليانو في ١٤٧٩ امتلأت دفاتر ليوناردو أيامها برسومات وتخطيطات لأطفال في مختلف الوضعيات المفعمة بالنشاط؛ طفل ملتو مع أم وطفل ينكز وجها وطفل يحاول أن يمسك بشيء أو فواكه و(لاسيها) طفل يتصارع مع قطة في أكثر من تكوين. ستصبح أوصاف السيدة وهي تحاول أن تسيطر على ابنها الذي لا يهدأ ثيمة مهمة في فن ليوناردو.

جينفرا دي بنجي

أول لوحة غير دينية لليوناردو بورتريه لشابة حزينة لها وجه متوهج مشل القمر على خلفية من شجرة العرعر الشائكة (الشكل ١٤). على الرغم من أن جينفرا دي بنجي فاترة لا تلفت الانتباه من أول نظرة، لكن فيها لمسات ليوناردو الرائعة مثل خصل شعر براقة ملتفة بإحكام ووقفة الثلاثة أرباع غير التقليدية. أكثر أهمية من هذا، تبشر هذه اللوحة بالموناليزا. وكما فعل ليوناردو في تعميد المسيح في ورشة فيروجيو، يرسم نهراً متعرجاً يتدفق من الجبال السديمية ويبدو وكأنه يربط جسد الإنسان بروحه. تتحد جينفرا مع الأرض والنهر يربطها بفستانها المحكم بأربطة زرقاء ذات مسحة أرضية.

جينفرا دي بنجي ابنة مصرفي فلورنسي شهير، تحالفت عائلته الأرستقراطية مع عائلة دي مديجي. تحل عائلتها بعد عائلة مديجي بالثراء. في ١٤٧٤ تزوجت جينفرا عندما كانت في السادسة عشرة من لويجي نيكوليني الذي ترمل لتوه بعمر الثانية والثلاثين. كانت عائلته التي عملت في حياكة الملابس مشهورة سياسياً لكنها لم تكن على درجة عالية من الثراء. سرعان ما أصبح نيكوليني قاضي الجمهورية العام؛ إلا أنه أعلن في العائد الضريبي لعام ١٤٨٠ أن لدبه «ديوناً أكثر مما يملك». ويقول العائد الضريبي أيضاً: إن زوجته كانت مريضة، وإنها «تحت يد الأطباء لفترة طويلة» ومن المحتمل أن يكون هذا علة شحوب بشرتها المثير للقلق في البورتريه.

من المحتمل أن أبا ليوناردو قد ساعده في الحصول على التكليف في سنة زواج جينفرا في ١٤٧٤. قدَّم بيرو دافنشي خدمات كاتب العدل إلى عائلة بنجي في عدة مناسبات وأصبح ليوناردو صديقاً لأخ جينفرا الأكبر الذي أعاره كتباً وأصبح الوصي المؤقت على لوحة افتتان المجوس. ولكن لا يبدو أن التكليف بلوحة جينفرا دي بنجي قد كان بورتريه زواج أو خطوبة. اللوحة تكشف عن وقفة الثلاثة أرباع وليس المنظر الجانبي الذي كان سائداً في تلك الأيام، ارتدت فستاناً بنياً بسيطاً للغاية لا تزيّنه الجواهر بدلاً من الفساتين المتقنة الصنع



الشكل ١٤ جينيفرا دي بينجي

والمَّزينة بالجواهر وحرير البروكار الشائع في لوحات زواج الطبقة العليا. ليس من المحتمل أن يكون شالها الأسود زينة لاحتفال أو زواج.

في واقعة غريبة على ثقافة وتقاليد عصر النهضة، من المحتمل أن التكليف لم يأتِ من عائلة بنجي، بل من برناردينو بيمبو الذي أصبح سفير فينيس لدى فلورنسا في بداية ١٤٧٥ كان في الثانية والأربعين آنذاك ولديه زوجة وعشيقة، لكنه أقام علاقة افلاطونية مع جينفرا يتفاخر بها علانية، علاقة عوضت بالإعجاب المسرف عها افتقرت إليه من الجنس. كان هذا نوع من الرومانس السامي الذي لم يكن مقبولاً فحسب، بل ويُحتفل به في الشعر أيضاً حينها. كتب كريستوفور و لاندينو، إنسانوي فلورنسا في عصر النهضة «بفعل ذلك

اللهب وذلك الحب شبَّت النار ببيمبو واحترق وجينفرا تقطن لب قلبه». (١٠)

رسم ليوناردو شعار بيمبو من إكليل غار وسعف على ظهر البورتريه، تحيط أغصان العرعر بالإكليل. جينيبرو بالإيطالية يشير إلى اسم جينفرا. ثمة بيرق تمَّت حياكته على الإكليل والأغصان وقد كُتب عليه «الجهال زينة الفضيلة» والذي يشهد على طبيعتها الفاضلة، ويكشف التحليل بالأشعة تحت الحمراء شعار بيمبو «الفضيلة والشرف» وقد كُتب تحت البيرق. تبدو جينفرا شاحبة وحزينة في لوحة يغلب عليها غسق سديمي خافت يجه ليوناردو. ثمة غيبوبة خالية تغمرها، يتردَّد صداها في المنظر القصي الشبيه بالحلم الذي يشي بعمق أكثر من مرض بدني تحدث الزوج عنه.

البورتريه مكتنف بشكل محكم ونحتي أكثر من أي عمل من ذلك العصر. ويمثل نحتاً نصفياً أنجزه فيروجيو يسمى السيدة والزهور. المقارنة أكثر قرباً باستثناء أن الجزء الأسفل من لوحة ليوناردو، قد يبلغ الثلث، بتره أحد ما فأزال بحسب وصف كتاب تلك الفترة، اليدين الكريمتين وأصابعها العاجية البيضاء. من حسن الحظ، يسعنا أن نتخيل كيف بدت يديها، لوجود تخطيط بقلم فضي في مجموعة ويندسور أنجزه ليوناردو يبين اليدين مطويتين محسكتين بغصن عرعر، والتي قد تكون على صلة بهذه اللوحة. (٢)

كما فعل مع اللوحات الأخرى في ورشة فيروجيو في سبعينات القرن الخامس عشر، استخدم ليوناردو طبقات رقيقة من الزيت الممزوج برفق ومضبضبة أحياناً بأصابعه، لكي يخلق ظلالاً دخانية ويتجنب الخطوط الحادة والانتقالات المفاجئة. إذا وقفت على مقربة من اللوحة في المتحف الوطني في واشنطن؛ سيتسنى لك أن ترى بصمات أصابعه إلى اليمين من فك جينفرا الأيمن؛ حيث تصبح خصلات شعرها ضبابية على خلفية شجرة العرعر ويبرز غصن عرعر شائك صغير بميز، وثمة بصمة أخرى خلف كنفها الأيمن. (٣)

عينا جينفرا السمة الأكثر إثارة في اللوحة. رُسم الجفنان بحرص ليبدوان ثلاثيا الأبعاد،

⁽۱) جينيفر فليتشر البرناردو بيمبو وبورتريه ليوناردو لجينفرا دي بينجي " مجلة بيرلنغتون رقم ١٠١٤ (١) جينيفر فليتشر البرناردو وبيانية في سياق آخر الا ١٠١٨ ماري غارارد المن هي جينفرا دي بينجي ؟ بورتريه ليوناردو وجالسته في سياق آخر الا ٢٠٠٣ ماريخ الفن (متحف واشنطن الوطني، ٢٠١٧)، ٣٢؛ جون وولكر "جينفرا دي بينجي" في تقرير ودراسة في تاريخ الفن (متحف واشنطن الوطني، ٢٠٩٧)، ٣٣٠؛ ديفيد آلان براون، الفضيلة والجال (برينستون، ٢٠٠٣)؛ المناسبة والمجالة والمجا

⁽٢) ليونـاردو «دراسـة يـدي امـرأةً» ويندسـور RCIN ٥٥ ٩١٢٥؛ باترفيلـد، منحوتـات آندريـا ديـل فيروجيو، ٩٠

 ⁽٣) آندريا كيرش وراستين ليفينسون، الرؤية عبر اللوحات: تدقيق عيني في دراسات الفن التاريخية (يال، ١٣٥)، ١٣٥، ليوناردو دافنشي، جينفرا دي بينجي، زيت على لوحة، المتحف الوطني، واشنطن دي سي https://www.nga.gov/404status.html

ولكن هذا يجعلها ثقيلين أيضاً مما زاد من كآبة محياها. نظرتها ذاهلة وغير مبالية، كها لو أنها تنظر عبرنا ولا ترى شيئاً. يبدو أن عينها اليمنى تهيم في البعد. تبدو نظرتها في البداية متنقًلة وتنظر إلى الأسفل والى يمينها. ولكن كلها حدقت في كل عين على حدة، كلها بدت كل عين وكأنها تركّز عليك.

حين نحدق بعينيها، نلاحظ سائلاً لامعاً استطاع ليوناردو أن يصل إليه باستخدام الألوان الزيتية. إلى اليمين من البؤبؤ ثمة نقطة بريق صغيرة تبين الوميض اللامع لضوء الشمس القادم من مقدمة يسار اللوحة. يمكن رؤية اللمعان نفسه على خصلاتها.

هذا الوميض المتقن للبريق - التألق الأبيض الذي يسببه ضوء يسطع على سطح صقيل وبراق - كان توقيعاً آخر لليوناردو؛ إنه ظاهرة نراها كل يوم إلا أننا لا نتأملها عن كثب. على خلاف الضوء المنعكس، الذي «يساهم في لون اللوحة» كما كتب ليوناردو، نقطة لمعان «دائماً بيضاء» وتتحرك حين يتحرك الناظر. انظر إلى الوميض اللامع لخصلات جينفرا دي بنجي، ثم تخيّل السير من حولها. كما عرف ليوناردو، ستتحرك نقط اللمعان تلك و «تظهر في أماكن مختلفة على السطح كلما اختلفت المواقع التي تتخذها العين». (١)

بعد أن تتفاعل مع جينفرا لمدة كافيه، ما يبدو في البداية وجها خالياً ونظرة بعيدة، يبدأ بالظهور مغموراً بمسحة انفعال مؤثرة؛ تبدو مستغرقة في تفكير حزين ومتأملة، ربها في زواجها أو مغادرة بيمبو أو بسب أحجية أعمق. كانت حياتها حزينة: كانت مريضة وظلت من دون أطفال، ولكنها امتلكت حدة داخلية. كتبت الشعر. نجا أحد أسطرها «أطلبُ غفرانك، فأنا نمرٌ جبلي». (١)

خلق ليوناردو برسمها بورتريهاً نفسياً، لوحة ترسم الانفعالات الخفية. سيصبح هذا أحد أهم ابتكاراته الفنية الذي وضعه على مسار سيتوج بعد ثلاثة عقود بالبورتريه النفسي الأعظم في التاريخ: الموناليزا. ستُهذّب اللمحة الضئيلة لابتسامة مرئية على الجانب الأيمن من شفة جينفرا لتصبح الابتسامة الأكثر شهرة التي رُسمت من قبل. الماء المتدفق من المنظر القصي الذي يبدو وكأنه يرتبط بروح جينفرا سيصبح في الموناليزا الكناية القصوى عن الصلة بين القوى الأرضية والبشرية. جينفرا دي بنجي ليست الموناليزا، ولا تقترب حتى منها، ولكنها عمل الإنسان الذي سيرسمها.

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٢، ١٣٥؛ مخطوطة باريس أ، ١١٣ ڤ؛ مجلد آشبيرنام، ١:٣ أ.

⁽۲) براون، ۱۰۶

الفصل الثالث

بمضرده الحب الذكوري

في نيسان عام ١٤٧٤، و قبل أسبوع من عيد ميلاده الرابع و العشرين، اتهم ليوناردو باللواط مع بائع هوى. حصل الأمر في الوقت الذي ولد فيه طفل آخر لأبيه، ابن شرعي أصبح وريشه. وُضع الاتهام ضد ليوناردو في تامبورو، أحد صناديق الرسائل المصممة لاستقبال التهم الأخلاقية، وذُكر فيه شاب في السابعة عشرة من عمره يسمى جيكوب سالتاريلي، الذي كان يعمل في محل صياغة قريب. كتب المتهم أن سالتاريلي «ارتدى ملابساً سوداء، واشترك في شؤون بائسة ووافق على منح المسرة لأولئك الذين يطلبون شراً كهذا منه». وُجَّه الاتهام إلى أربعة شباب لاشتراكهم في افعال جنسية ومن بينهم «ليوناردو دي سير بيبرو دافنشي، الذي يعيش مع آندريا دي فيروجيو».

شرع شرطة الليل الذين أشرفوا على تهم كهذه بالتحقيق وربها سجنوا ليوناردو وآخرين ليوم أو أكثر. كان قد قيض للتهم أن تؤدي إلى عقوبات جزائية خطيرة لو أن أي شهود تقدّموا للشهادة. لحسن الحظ، ينتمي أحد الشباب الأربعة إلى عائلة شهيرة لها علاقة زواج مع عائلة مديجي. رُدَّت القضية «شرط ألا توجّه اتهامات أخرى». ولكن بعد أسابيع، تم توجيه تهمة جديدة، كُتبت هذه المرة باللاتينية. ورد في الاتهام أن الأربعة قد اشتركوا في وقائع جنسية كثيرة مع سالتاريلي، ولأن الاتهام كان من مجهول أيضاً ولم يتقدم أي شهود لتعزيز التهمة، تجاهلت الشرطة التهم مع الشروط نفسها. يبدو أن ذلك كان نهاية الأمر. (١٠)

⁽١) لويس كرومبتون، المثلية والحضارة (هارفارد، ٢٠٠٦)، ٢٦٥؛ پَين، ٧٤٧.

كتب ليوناردو تعليقاً مريراً في أحد دفاتره بعد ثلاثين سنة «حين رسمت المسيح طفلاً، رميتموني في السجن، وإذا ما رسمته راشداً الآن، ستقدمون على ما هو أسواً». التعليق مشفّر. ربها وقف سالتاريلي بوصفه موديلاً لأحد رسومات ليوناردو للمسيح في شبابه. في ذلك الوقت، شعر ليوناردو بالهجران. كتب في ملاحظة «كها قلت لكم من قبل، أنا الآن من دون أي أصدقاء». وكتب على ظهرها «إذا ليس ثمة حب، فهاذا إذن؟» (١)

انجذب ليوناردو رومانسياً وجنسياً إلى الرجال وعلى النقيض من مايكل أنجلو، بدا أنه على ما يرام مع الأمر. لم يبذل جهداً لا لإخفاء الأمر أو إعلانه، إلا أن هذا أسهم ربها في شعوره بأنه غير تقليدي، وأنه شخص غير معدّ لينضم إلى موكب عائلي من كتاب العدل.

على مدار السنين، سيحظى بكثير من الشبان الوسيمين ضمن مرسمه وعائلته. بعد سنتين من حادثتي سالتاريلي ، كتب على صفحة فيها أحد تخطيطاته الكثيرة لرجل أكبر عمراً وفتى وسيم بمواجهة بعضها بعضاً. «فيورافانتي دي دومينيكو أحبّ أصدقائي، كها لو أنه كان خاصتي (٢) الجملة غير مكتملة، لكنها تترك انطباعاً أن ليونار دو قد وجد صاحباً مشبِعاً لعواطفه. بعد فترة قليلة من كتابة هذه الملاحظة، كتب حاكم بولونيا إلى لورينزو دي مديجي عن شاب آخر عمل مع ليونار دو، حتى إنه تبنى اسمه؛ باولو دي ليونار دو دي فنشي دا فيرنتزي. * أبعد باولو عن فلورنسا بسبب الحياة الشريرة التي عاشها هناك (٢)

أحد أصحاب ليوناردو الذكور الأوائل الموسيقي الشاب في فلورنسا آتالانتي ميكليوروق الذي علمه العزف على القيثارة. كان آتالانتي في الثالثة عشرة في ١٤٨٠ وفي تلك الأثناء، رسم ليوناردو ما وصف بأنه «بورتريه لآتالانتي رافعاً وجهه» بالإضافة إلى تخطيط كامل الطول لفتي عارٍ من الخلف يعزف القيثارة. (١٤ بعد سنتين، سيرافقه آتالانتي إلى ميلان وبمرور الوقت أصبح موسيقياً مشهوراً. سيكون نجم أوبرا في مانتوا ١٤٩١ ثم صنع قيثارة غريبة الشكل لها اثني عشر وتراً للعائلة الحاكمة في المدينة. (٥)

⁽١) الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٧١

⁽٢) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٨٣. يخمِّن جان بول ريكتر بين قوسين أن ليونار دو كان على وشك أن يكتب «أخ»، إلا أن ريكتر مهذب. ليس ثمة كلمة في نهاية الجملة.

⁽۳) نیکول، ۱۳۱

⁽٤) انانيمو كاديانو؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٥٨؛ ليوناردو "تخطيطات وشخوص للعشاء الأخير ومقياس كثافة السوائل» اللوفر الأصل. ٣٢٥٨ ر؛ زولنر، المادة ١٣٠، ٣٣٥، بامباك، الأستاذ الرسام الهندسي، ٣٢٥.

⁽٥) أنتوني كومينغز، The Maecenas and the Madrigalist (جمعية الفلسفة الأمريكية، ٢٠٠٤)، ٨٦ (وضائد ساندرز، موسيقي في بلاط كونزاغا في مانتوا (ليكسينغتون، ٢٠١٢)، ٢٥

كان صاحب ليوناردو لفترة طويلة والأكثر جدية والذي انضم إلى بيته في ١٤٩٠، ملائكي الهيأة ولكن شيطاني الشخصية، ولذا اكتسب اللقب سالاي، أي الشيطان الصغير. وصفه فاساري بأنه «شاب أنيق ووسيم ذي شعر مجعد، منح ليوناردو بهجة عظيمة» وكان موضوعاً لكثير من التعليقات والتلميحات الجنسية، كما سنرى. لم يُعرف أن ليوناردو له علاقة مع امرأة، وسجًل أحياناً نفوره من فكرة الجنس المغاير. كتب في أحد ملاحظاته «الفعل الجنسي للجماع وأعضاء الجسم المستخدمة فيه منفرة للغاية، ولو لا جمال الوجوه وزينة الممثلين والدافع المكبوت، لفقدت الطبيعة الكائنات البشرية». (١)

لم تكن المثلية غير شائعة في الوسط الفني في فلورنسا أو في محيط فيروكيو. فيروجيونفسه لم يتزوج أبداً، ولا بوتيجيلي الذي اتُهم بالمثلية. من الفنانين المثلين دوناتيلو ومايكل أنجلو وبينفينوتو جيليني (اللذي أدين مرتين بالمثلية). إنه حقاً الحب الذكوري، كما اقتبس لوماتسو تسمية ليوناردو له، الذي كان شائعاً للغاية في فلورنسا إلى حد أن كلمة فلورنسي (Florenzer - بالألمانية في النص الأصلي - المترجم) أصبحت كلمة دارجة في ألمانيا وتعني «مثلي». حين عمل ليوناردو مع فيروكيو، ظهرت طائفة من أتباع أفلاطون بين بعض المختصين بالإنسانوية في عصر النهضة، وانطوت على واتبعت آراة مثالية بشأن الحب بعض المؤيروسي والفتيان الوسيمين. مجدّ الحب المثلي في القصائد المشجعة والأغاني الجنسية.

إلا أنه وعلى الرغم من ذلك، كانت المثلية جريمة، كها أدرك ليوناردو بشكل مؤلم، وفي بعض الأحيان تم رفع قضاياها أمام القضاء. في أثناء السبعين سنة من تأسيس شرطة الليل في ١٤٣٢، تم اتهام أربعائة رجل بالمثلية، وأدين ستون رجلاً في كل سنة وحُكم عليهم بالسجن أو النفي أو حتى الموت. (٢) عدّت الكنسية المثلية فعل خطيئة. شبه المرسوم البابوي لسنة ١٤٨٤ المثلية «بمهارسة الجنس مع الشياطين» وهاجها الوعاظ بشكل منتظم. ألقى دانتي الذي أحب ليوناردو كتابه الكوميديا الإلهية ووضع رسومه التوضيحية بوتيجيلي، ألقى بالمثليين ومعهم المجدفين والمرابين في الحلقة السابعة من جهنم. ولكن، كشف دانتي عن مشاعر فلورنسا المتناقضة حيال المثليين بمدحه قصيدة وضعها برونيتو لاتيني، أحد ساكني دائرته ومرشده الشخصي.

تكهن بعض الكتاب، ممن اتَّبعوا تأكيدات فرويد التي لا أساس لها والقائلة إن رغبات ليوناردو «المثلية السلبية» كانت «سامية»، وإن بعضاً منها قد كُبتَت ووجدت طريقها إلى أعلام. يبدو أن أحد تعاليمه يدعم نظرية أنه آمن بالسيطرة على رغباته الجنسية، «من

⁽۱) بيديرتي النقد، ۱۱۲؛ ويندسور، ۹۱۹۰۰۹ RCIN و ۹۲۹۰۰۹ ر؛ كيل، العناصر، ۳۵۰.

⁽٢) مَايكُلُّ روك، صداقات بحرمة: المثلية وثقافة الذكر في فلورنسا النهضة (أكسفورد، ١٩٩٨)، ٤.

لا يكبح رغباته الشهوانية يضع نفسه مع مصاف الوحوش». (1) ولكن ليس ثمة سبب للاعتقاد أنه بقي أعزباً. كتب كينيث كلارك «لدى أولئك الذين يرغبون - اهتماماً منهم بالأخلاق - بابتسار ليوناردو، نبع الطاقة الإبداعية الذي لا ينضب إلى كائن محايد أو عديم الجنس، لديهم فكرة غريبة عن خدمة شهرته». (1)

على النقيض من ذلك، في حياة ليوناردو ودفاتره الكثير من الأدلة على أنه لم يشعر بالعار من رغباته الجنسية. بل بدا أنه وجدها مسلّية. وصف في جزء من دفتر عنوانه "عن القضيب"، بشكل فكاهي كيف أن للقضيب عقله الخاص به وأنه قد تصرَّف أحياناً من دون إرادة الرجل "يعرض القضيب أحياناً ذكاء خاصاً به. حين يرغب رجل أن ينتصب قضيبه، يُعاند ويتصرَّف كها يريد، وأحياناً أخرى يتحرك لوحده من دون إذن من مالكه. سواء يقظاً كان مالكه أم نائماً؟ يفعل ما يشاء، وعندما يرغب المرء غالباً باستخدامه، يرغب القضيب بنقيض ذلك، وغالباً ما يريد القضيب أن يستخدم ويمنعه الرجل؛ ولذا يبدو أن هذا المخلوق يتمتع بحياة وذكاء منفصلين عن الرجل". مما أثار فضوله أن القضيب غالباً ما كان مصدر عار، وأن الرجال كانوا خجولين من التحدث عنه. أضاف ليوناردو «يخطئ الرجل حين يخجل من تسميته أو كشفه، ودائها يغطي ويخفي شيئاً يستحق التزين به وعرضه". (٣) كيف انعكس هذا على فنه؟ في رسومات وتخطيطات دفاتره، كشف عن افتتان أعظم بجسد الرجل من المرأة. تميل رسوماته للرجال العراة لتكون أعهالاً ذات جمال رقيق، وقد رُسم معظمها بكامل الطول. على خلاف ذلك، ترتدي تقريباً جميع النساء اللواتي وقد رُسم معظمها بكامل الطول. على خلاف ذلك، ترتدي تقريباً جميع النساء اللواتي رسمهن ملابساً وظهرن من الخصر فيا فوق باستثناء لوحة ليدا والإوزة المفقودة اللآن. **

على أي حال، بخلاف مايكل أنجلو، كان ليوناردو أستاذًا في رسم النساء. تعاطف بعمق مع بورتريهات النساء من جينفرا دي بينجي إلى الموناليزا، وفيها نفاذ بصيرة نفسي. لوحته لجينفرا مبتكرة، على الأقل على مستوى إيطاليا؛ لأنه آذن باستخدام منظر الثلاثة أرباع لوقفة المرأة بدلاً من الوقفة الجانبية والذي كان المعيار السائد. يسمح هذا للناظرين أن ينظروا في عيني المرأة «نافذة الروح» بحسب وصف ليوناردو. مع لوحة جينفرا، لم تعد النساء تظهر مثل مانيكانات سلبية، بل أظهرهن بوصفهن بشراً لهن أفكارهن ومشاعرهن. (1)

⁽١) مخطوطة باريس هاء، ١:١٢ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١١٩٢

⁽۲) کلارك، ۱۰۷

⁽٣) ويندسور، ٩١٩٠٣٠ RCIN ر؟ كينيث كيل وكارلو بيديري، مجموعة دراسات ليوناردو دافنشي التشريحية: مجموعة الملكة في قلعة ويندسور (جونسون، ١٩٧٨)، ٧١ ف - ٧٢ ر؟ كيل العناصر، ٥٣٠٠ الدفاتر / مكردي، الجزء ١٢٠ د

⁽٤) باتريشياً سيمونز «نسام في إطارات: النظرة والعين والبروفيل في فن البورتريه» ورشة التاريخ ٢٥ (ربيع ١٩٨٨)، ٤.

على مستوى أعمق، تبدو مثلية ليوناردو، وقد تجسدت في إحساسه الشخصي باختلافه نوعاً ما، لا منتم وغير منسجم في عامه الثلاثين، كان أبوه الناجح دائماً مطلعاً على المؤسسة ومستشاراً قانونياً لعائلة مديجي ورابطات الصدارة والكنائس. وكان أيضاً مثالاً للذكورية التقليدية، وفي ذلك الوقت كان لديه عشيقة واحدة على الأقل وثلاث زوجات وخمسة أطفال. على النقيض من ذلك، كان ليوناردو لا منتم. عزز مولد أشقاءه من حقيقة أنه لم يكن شرعياً. بوصفه فناناً مثلياً غير شرعي، اتهم مرتبن باللواط، عرف كيف يُعدّ مختلف، وكيف يُعدّ نفسه مختلفاً. وكما هي الحال مع كثير من الفنانين، اتّضح أن هذه ميزة وليست عقة.

القديس سيباستيان

في أثناء إدعاءات سالتاريلي، كان ليوناردو يعمل على بورتريه تعبدي للقديس سيباستيان، شهيد القرن الثالث الذي شُد وثاقه إلى شجرة ورُمي بالسهام ثم ضرب لاحقاً بالهراوات حتى الموت في أثناء اضطهاد الإمبراطور ديوكليتيان للمسيحيين. طبقاً للائحة ممتلكات ألَّفها ليوناردو، رسم ثماني دراسات للعمل الذي اتَّضح أنه لم يرسمه أبداً.

عد الناس صورة سيباستيان وقاية من الطاعون، ولكن فنانو القرن الخامس عشر الإيطاليون رسموه بمسحة مثلية. كتب فاساري إن لوحة سيباستيان التي رسمها بارتولوم يو باندينيلي كانت مشحونة بالمثلية حتى إن «مرتادي الأبرشية قد أقرّوا في أثناء الاعتراف أمام الكاهن أن العاري الجميل قد حثّهم على أفكار غير نظيفة». (١)

تُصنف رسومات ليوناردو الباقية لسيباستيان في ضمن فئة الجميل والمشحون نوعاً ما. وُصف القديس ذو الهيأة الفتية عارياً، وقد رُبطت إحدى يديه إلى شجرة وامتلاً وجهه بالمشاعر. في أحد الرسومات المعروضة الآن في هامبورغ، بوسعك أن ترى كيف أن ليوناردو قد كابد وهو يرسم الحركات والانحناءات والالتواءات لجسد سيباستيان في أثناء تخطيط قدميه في أوضاع مختلفة. (٢)

ظهرت إحدى رسات القديس سيباستيان المفقودة في نهاية ٢٠١٦ حين جلب طبيب فرنسي متقاعد بعض الأعمال الفنية القديمة التي جمعها أبوه، جلبها إلى دار مزاد لتقييمها.

⁽۱) روبىرت كيـلي، مباركـون وجميلون: تصوير القديسـين (يـال، ۲۰۱۰)، ۲۱؛ جيمس ساسـلو، صور وآلام: تاريخ المثلية في الفنون التشكيلية (فايكنغو ۱۹۹۹)، ۹۹.

⁽٢) القديس سيباستيان موثوقاً إلى شـجرة، هامبورغر كونستاله، الأصل، ٢١٤٨٩؛ بامباك، الأسـتاذ الرسام الهندسي، ٣٤٢.

تادي برّيت المدير في الدار لمح عمل محتمل لليوناردو وأكدت هذا كارمن بامباك أمينة متحف متروبوليتان نيويورك للفن. قالت بامباك «فرّت عيناي من محجريها. نسبة اللوحة إلى ليوناردو غير قابل للدحض إطلاقًا. سيخفق قلبي دائماً حين أفكر بتلك اللوحة، تُظهر اللوحة المكتشفة حديثاً أن جذع سيباستيان وصدره قد نفذهما ليوناردو بيده اليسرى مستخدماً التضبيب، ولكن كها هي الحال مع نسخة هامبورغ، كان لايزال يجرب خيارات مختلفة لوضع ساقي القديس وقدميه. قالت بامباك «في اللوحة تغييرات عدّة للأفكار وكم هائل من الطاقة في طريقة استكشافه لموضوع العمل. ثمة عفوية حانقة في اللوحة. بدا كمن يتطلع خلف كتفه». (١) بالإضافة إلى أن التخطيط قد كشف لنا كيف أن ليوناردو يستكشف الأفكار بحيوية على الورق، يدل الاكتشاف أن ثمة أشياء جديدة عن ليوناردو سنجدها مجدداً حتى يومنا هذا.

افتتان المجوس

ذُكر في الاتهامات ضد ليوناردو أنه لا زال يعيش في ورشة فيروجيو. كان في الرابعة والعشرين، وقد طار معظم الصنّاع من عش أستاذهم آنذاك؛ لكن ليوناردو لم يقم مع معلمه فحسب، بل كان يرسم لوحات للعذراء افتقرت للتميّز حتى إنه من الشاق القول فيها إذا رسمها بنفسه أو أن شخصاً آخر في الورشة قد رسمها.

انفصل ليوناردوعن فيروجيو ربها بتحفيز من قضية سالتاريلي وفتح ورشته الخاصة سنة ١٤٧٧ كانت فاشلة تجارياً؛ حصل على ثلاثة تكليفات موثقة في أثناء السنوات الخمس اللاحقة، قبل أن يتوجه إلى ميلان، أحد التكليفات لم يبدأ به، وترك الاثنين الآخرين غير مكتملين، إلا أنه حتى مع لوحتين غير مكتملين فقد تم تعزيز سمعته وتأثيره في ممارسة الفن على أي حال.

تكليف ليوناردو الأول الذي حصل عليه سنة ١٤٧٨ ، كان لرسم لوحة محراب كنيسة في بالاتسو ديلا سينيورا. عمل أبوه كاتب عدل عند سينيورا، مجلس حكم فلورنسا، وبذلك كان في موقع مكنه من مساعدة ليوناردو للحصول على التكليف. تشير بعض التخطيطات التمهيدية التي أنجزها ليوناردو إلى أنه كان يخطط منظراً لرعاةٍ جاءوا ليقدموا احترامهم للمسيح الطفل في بيت لحم. (٢)

ليس ثمة دليل على أنه بدأ بالعمل. كانت بعض التخطيطات مصدر إلهام للوحة فبدأ

⁽١) سكوت رَيبيرن «اكتشافٌ فني يجعل قلوب أمناء المتاحف تخفق» نيو يورك تايمز، كانون أول، ٢٠١٦،١١.

⁽٢) سايسون، ١٦ للاطلاع على رأي تجريبي حيال الموضوع، انظر بامباك، الأستاذ الرسام الهندسي، ٣٢٣.



الشكل ١٥. افتتان المجوس

سريعاً بفكرة ذات صلة، وهي لوحة افتتان المجوس (الشكل ١٥)، وكان مقدراً لها ألا تكتمل، مع أنها أصبحت اللوحة غير المكتملة الأكثر تأثيراً في تاريخ الفن وبكلمات كينيث كلارك «اللوحة غير الكلاسيكية الأكثر ثورية في القرن الخامس عشر». (١) انطوت لوحة افتتان المجوس على عبقرية ليوناردو المحبطة: عرضُ عبقرية رائد ومذهل يتم التخلي عنه ما أن يُفهم.

كلّف دير سان دوناتو الذي يقع بالقرب من أسوار فلورنسا، ليونار دو بلوحة الافتتان في آذار ١٤٨١ حين كان في التاسعة والعشرين. ساعده أبوه مرة أخرى. كان بييرو دافنشي كاتب عدل للرهبان و يشتري الحطب منهم. أعطاه الرهبان دجاجتين لقاء العمل الذي

⁽۱) کلارك، ۸۰.

أدّاه، وتضمن مفاوضات حول عقد من أجل ابنه ليرسم لوحة الافتتان بالإضافة إلى تزيين واجهة ساعة الدير.(١)

من الواضح أن أباه كان قلقاً مثله مثل آباء كثيرين ممن بعمر العشرينات بكل العصور حيال عادات عمل ابنه الموهوب. راود الرهبان القلق نفسه. صِيغ العقد ليُجبر ليوناردو المعروف بتركه اللوحات غير مكتملة لينكب على العمل وينجزه. اشترط العقد أن يوفر من ماله الخاص «الألوان والذهب ونفقات أخرى محتملة». كان يجب أن تُسلَّم اللوحة «في أثناء ثلاثين شهراً في حد أقصى» وإلا سيُجبر ليوناردو على التنازل عن كل ما فعل ولى يستلم أي تعويض. حتى خطة الدفع كانت غريبة: يستلم ليوناردو عقاراً ما قرب فلورنسا تم التبرع به للدير وله حق إعادة بيعه للدير مقابل ٣٠٠ فلورين، ولكن عليه أن يدفع ١٥٠ فلوريناً مهر شابة كان جزءاً من ميراث الأرض.

اتضح في أثناء ثلاثة أشهر أن تلك الخطط السيئة الصياغة قد خرجت عن مسارها. عجز ليوناردو عن دفع القسط الأول من المهر، وهكذا وقع فريسة دين للدير، ووجب عليه أن يقترض مالاً ليشتري ألواناً. دفع الدير له حزمة من العصي وجذوع أشجار لقاء تزيين الساعة، ولكن حسابه سجَّل ديناً مقابل «برميل واحد من نبيذ قرمزي» اشتراه بالاعتماد المالي (۱۳)، وهكذا وجد أحد الفنانين الأكثر إبداعاً في التاريخ نفسه يزين ساعة مقابل حطب ويستدين ليشتري ألواناً، ويتسول النبيذ.

المنظر الذي شرع ليوناردو برسمه في لوحة افتتان المجوس كان واحداً من أكثرها شعبية في فلورنسا عصر النهضة: اللحظة التي قدَّم فيها الرجال أو الملوك الحكماء الذين تبعوا نجماً دالاً إلى بيت لحم، قدَّموا إلى المسيح المولود لتوه هداياً من الذهب والبخور والمرّ. وسمت وليمة «عيد الغطاس» التي تُخلد ظهور ألوهية عيسى المسيح وافتتان المجوس به، في كل كانون ثاني في فلورنسا بيوم من العروض وإعادة تمثيل الزِّياح. بلغت الاحتفالات أوجها في ١٤٨٦ حين كان ليوناردو صانعاً في الخامسة عشرة، وعمل في استعراضات مماثلة لعائلة مديجي. أصبحت المدينة بمجملها خشبة مسرح واشتمل الزِّياح على ما يقارب سبعمائة خيال، وارتدى الشباب أقنعة حُفرت عليها وجوه آبائهم. (٣)

رسم كثيرون مشهد الافتتان، وأشهرهم بوتيجيلي الذي أنجز سبعة نسخ. أشهر

⁽۱) بيك «السيد بييرو دافنشي وابنه ليوناردو»، ۲۹.

⁽۲) نیکول، ۱۶۹

⁽۳) زولنر، ۱:٦٠

هذه النسخ تلك التي رُسمت في ١٤٧٥ لكنيسة قريبة من مسكن ليوناردو. مثل معظم النسخ الأخرى قبل ليوناردو، كانت نسخ بوتيجيلي شأناً مهيباً فيه ملوك موقرون، وأمراء مهذبون تصرفوا باحترام ولياقة.

أنتج بوتيجيلي وورشته لوحات تعبُّدية للعذراء بوتيرة أسرع من ورشة فيروكيو. بوتيجيلي أكبر من ليوناردو بسبع سنوات ونال رعاية أكبر بكثير من عائلة مديجي. كان ماهراً في التودد لنيل هكذا معروف. أدخل في أعظم لوحاته عن الافتتان بورتريه لكوسيمو مديجي وولديه بييرو وجيوفاني وحفيديه لورينزو وجوليانو.

اتخذ لبوناردو موقفاً نقدياً من بوتيجيلي الذي كانت نسخته من لوحة البشارة المرسومة سنة ١٤٨١، قد حثت ليوناردو ليكتب «رأيت مؤخراً لوحة بشارة، بدا فيها الملاك كما لو أنه يرغب بمطاردة سيدتنا إلى خارج الغرفة بحركة يشوبها عنف بدت معه السيدة وكأنها عدوٌ مكروهٌ، وقد علا وجهها بؤس بدت معه وكأنها سترمي نفسها من الشباك». (١) لاحظ ليوناردو عن حق لاحقاً أن بوتيجيلي «يصنع مناظراً طبيعية مملة»، وتفتقر لشعور من المنظور الجوي، إذ إنه رسم أشجاراً قريبة وبعيدة بالظل الأخضر نفسه. (١)

وعلى الرغم من ازدراء ليوناردو لبوتيجيلي، فقد درس بحرص نسخه للوحات افتتان المجوس و تبنى بعض أفكاره (٣)؛ لكنه شرع برسم لوحة افتتان، على النقيض من لوحات بوتيجيلي، امتلأت بالطاقة والمشاعر والإثارة والفوضى. كان مفهومه الذي أظهر مدى تأثره بالاستعراضات والعروض، يتمثّل برسم دوامة - ذلك الشكل اللولبي الذي أحبه - مركزها يسوع الطفل يرافقه موكب مهتاج من ستين إنساناً وحيواناً يتحلقون من حوله ويغمرونه. كان يفترض بهذه اللوحة أن تعكس حكاية عيد الغطاس قبل كل شيء، وأراد ليوناردو أن ينقل القوة القصوى لدهشة الحكماء والحشود ورهبتهم، وقد تملّكهم الظهور أن عيسى هو المسيح الطفل، تجسيد الرب.

رسم ليوناردو عدة تخطيطات تمهيدية مستخدماً قلماً ثم ريشة دقيقة وحبراً. استكشف فيها إيماءات متنوعة واستدارت جسد وتعابير تنقل موجة من المشاعر أراد

⁽١) أطروحة ليوناردو/ ريغو، ٣٥؛ مجلد أوربيناس، ٣٢ ف؛ ليوناردو عن الرسم، ٢٠٠

⁽٢) أطروحة ليوناردو/ ريغو، ٩٣؛ مجلد أوربيناس ٣٣ڤ؛ ليوناردو عن الرسم، ٣٦.

⁽٣) ما يكل كواكلستاين «هل طبَّق ليوناردو ما وعظ به؟» في نسخة سي بالداساري، Proxima (قاريتسيو سيرا أديتوري، ٢٠١١)، ١٠٧؛ ما يكل كواكلستاين «استخدام ليوناردو دافنشي المتكرر لأنهاط الأطراف الشخصية والوقفات التقليدية وقوالب الوجوه النمطية» في نسخة إنغريد جيليسوفا، الابتكارات الفنية والمناطق الثقافية (بيتر لانغ، ٢٠١٤)، ٥٥.

لها أن تتموج في أثناء العمل. معظم الشخوص في تخطيطاته التمهيدية عراة، فقد آمن بنصيحة البيرتي القائلة: إن على الفنان أن يبني لوحة لجسد الإنسان من الداخل إلى الخارج، أولاً يرسم الهيكل العظمي ثم الجلد ثم الملابس. (١)

تعرض صفحة التخطيط الأكثر شهرة لتصور ليوناردو الأولى عن اللوحة بمجملها (الشكل ١٦). يرسم عليها خطوطه المنظورية، متّبعاً الطرق التي استخدمها برونيليسكي والبيرتي. كثّف في أثناء تراجع المشهد نحو نقطة التلاشي الخطوط الأفقية التي رسمها بمسطرة بدقة لا تصدّق، أكثر بكثير مما هو ضروري للوحة مكتملة.

دمج مع هذه الشبكة الدقيقة تخطيطات شبحية سريعة لبشر يلتوون ويتدافعون وجياد هائجة وقد شبَّت على قوائمها الخلفية ولمحة ختامية من فنطازيا ليوناردو: جملٌ باركٌ يلوي عنقه ليشهد المشهد بحدس برّي. تعمل الخطوط المرسومة رياضياً بالتنسيق مع الحركة والمشاعر الهائجة. إنه مزيج مذهل للعلم البصري والفن التخيّلي ويُظهر كيف بنى فنه على هيكل علمي. (٢)

بعد إكمال ليوناردو للتخطيط التمهيدي، طلب من مساعده أن يهيئ لوحة كبيرة بثمانية أقدام مربعة من عشرة ألواح من خشب الحور. بدلاً من استخدام الطريقة التقليدية لنسخ التخطيط التمهيدي ونقله إلى اللوحة، أجرى ليوناردو كثيراً من التعديلات على التصميم ثم رسم نسخة جديدة مباشرة على اللوحة التي طلاها بطبقة من لون أبيض طباشيري أولي. تلك أصبحت لوحته الأولية. (٦)

أجرى موريتسيو سيراجيني تحقيقاً تقنياً في ٢٠٠٢ لصالح متحف يوفيتسي، مستخدماً مسحاً عالي الدقة بالموجات فوق الصوتية والأشعة فوق البنفسجية وأساليب التصوير للأشعة تحت الحمراء. (١) تسمح لنا الصور أن نقدِّر هذه اللوحة الأولية والخطوات التي اتخذها ليوناردو في أثناء خلقه هذا المشهد الدرامي.

في البدء، دق مسماراً في مركز اللوحة، تماماً فيما سيُصبِح جذع شمجرة، ثم ربط خيطاً

⁽١) كارمن بامباك «دراسة شخوص افتتان المجوس» في بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، ٣٢٠؛ بولنت اتاكي وكيث وومزلي، كون ليوناردو (ناشنال جيوغرافيك، ٢٠٠٩)، ٨٥.

⁽٢) كلارك، ٧٤؟ ريتشارد تيرنر، اختراع ليوناردو (جامعة كاليفورنيا، ١٩٩٢)، ٢٧؛ كلارك، ١٢٤

⁽٣) فرانجيسكا فيوراني «لم له يُكمل ليوناردو افتتان المجوس؟» في موفات وتاغليالاغامبا، ١٣٧٠؛ زولنر، ١:٢٢ -٣٥.

⁽٤) ميليندا هينيبيرغر "إخفاء ليوناردو"نيو يورك تايمز، نيسان ٢٠٠٢، ٢٠٠٢؛ «تحليل علمي لافتتان المجوس»، موسيو غاليليو

https://brunelleschi.imss.fi.it/menteleonardo/emdl.asp?c=13419&k=1470&rif=14071&xxsl=1



الشكل ١٦. دراسة تحضيرية لافتتان المجوس

لكي يتسنى له أن يحفر خطوط المنظور بالقلم على الطلاء الأبيض الأولى. ثم رسم الخلفية المعارية التي تضمنت در جات سُلم تؤدي إلى قصر روماني قديم متهدم بوصف درزاً للوثنية الكلاسيكية المتهالكة. يظهر التحليل العلمي أن اللوحة الأولية احتوت في مرحلة ما على تخطيطات لعمال بناء يقومون بصيانة البناء المتحطم في خلفية اللوحة. (١) أصبح المشهد الصغير تعبيراً مجازياً عن ميلاد جديد للأعمال الكلاسيكية وعن بيت داود المتهالك والذي سيعيد المسيح بناءه.

ما أن اكمل ليوناردو خلفية اللوحة، بدأ بالعمل على الشخوص البشرية. تسنى له أن يراجع ويعدل التخطيطات؛ لأنه استخدم طباشيراً أسود دقيق الطرف لرسمها بشكل خفيف. سمح له هذا أن يتقن الإيهاءات حتى اقتنع أنها تنقل المشاعر المناسبة.

نحن محظوظون ثانية؛ لأن ليوناردو وصف في دفاتره المبادئ الفنية التي طبقها في المهارسة، وفي هذه الحالة، استخدام التخطيط الخفيف والمراجعات لاقتناص الحالات العقلية. ساعدنا هذا لنقدر أعماله بالإضافة إلى التفكير الذي خصصه لها. نصح «لا ترسم أطراف شخوصك بحدود صارمة و إلا سيحدث لك ما حدث لكثير من الفنانين الذين

⁽۱) مقابلة ألكساندرا كوري مع سيسيليا فروسينيني، مؤرخة الفن في مشروع أوفيتسي، آرت تراف:-https://www.arttrav.com/art-history-tools/leonardo-da-vinci/ /adoration/

تمنوا أن كل ضربة فحم هي الضربة النهائية». برسم خطوط ثابتة، يخلق أولئك الفنانون شخوصاً «لا تتحرك أطرافهم بطريقة تعكس المشاعر التي في عقولهم». ويواصل ليوناردو، يجب على الفنان الجيد «أن يقرر بصفة عامة موقع الأطراف ويعتني أولاً بالحركة الملائمة للمواقف العقلية للمخلوقات في السرد». (١)

حين شعر ليوناردو بالرضاعن تخطيطاته الطباشيرية، حبّرها بفرشاة دقيقة ثم أضاف الظلال الملائمة بطلاء أزرق خفيف. تلك نقطة افتراق عن الطلاء البني الذي استخدمه هو والرسامون التقليديون الآخرون. عبر دراسته للبصريات، علّم أن الجو السديمي والمغبر يعطي مسحة زرقاء للظلال. ما أن انتهى من لوحته الأولية على اللوحة، غطّاها بطبقة خفيفة من اللون الأبيض الأولي لكي تصبح بالكاد مرئية، ثم بدأ وببطء شديد يرسم.

في مركز بنية افتتان المجوس، وضع ليوناردو مريم العذراء مع يسوع الطفل المتلوّي على حجرها. تمتد يديسوع ومنها يدور السرد في دوامة باتجاه عقارب الساعة. في أثناء تحرك عيني الناظر حول الدوامة المهتاجة، تتحول اللوحة إلى أكثر من مجرد لحظة بل تصبح سرداً درامياً. يقبل يسوع هدية من أحد الملوك، بينها يحني الملك الآخر رأسه إلى الأرض احتراماً بعد أن قدم هديته.

قلما رسم ليوناردو يوسف زوج مريم في لوحاته ومن ضمنها لوحات العائلة المقدسة، ومن غير الواضح مباشرة في لوحة الافتتان أي شخص - إن وُجد - يفترض به أن يكون يوسف. ولكنه يظهر في أحد رسومات ليوناردو التحضيرية، ويبدو لي أنه شبيه بالأصلع الملتحى الواقف خلف كتف مريم، يمسك بالغطاء ويتطلع بصندوق الهدية الأولى. (٢)

جميع الشخصيات في اللوحة ومن ضمنها يسوع الطفل تقريباً، منهمكة في حركات مرتبطة بالمشاعر - كما هي الحال في لوحة العشاء الأخير - تقديم هدية وفتح صندوق هدية وانحناءة للأرض، والضرب على الجبهة جراء الدهشة والإشارة إلى الأعلى. مسافرون شباب مستغرقون في حوار حيوي وهم متكئون على الصخور، وأمامهم تماماً متفرج تملكته الرهبة رافعاً راحته إلى السماء. نشهد الاستجابة البدنية والعقلية ومن ضمنها الدهشة والاحترام والفضول بلحظة تكشف الوحي. وحدها مريم تبدو ساكنة، الهدوء في الدوامة.

⁽١) ليوناردو عن الرسم، ٢٢٢؛ فيوراني «لمّ لم يُكمل ليوناردو افتتان المجوس؟»

⁽٢) لاري فاينبيرغ، ليوناردو الشاب (سانتا بأربرا، ٢٠١١)، ١٧٧، و زولنر، ١:٥٨. يتفق الاثنان أن الشخص خلف ماري هو يوسف. كيمب مذهل، ٢٦، ونيكول، ١٧١، من بين مَن يقولون إن من العمير تحديد يوسف في النسخة النهائية. كتب نيكول «الأب محدد، مغمورٌ في الحاشية. قد يقاوم المرء تأويل التحليل النفسي لذلك ولكنه موضوع لا يمكن تجاهله لكثرة تكراره - يستأصل ليوناردو يوسف من العائلة المقدسة دائماً.»

رسم دوامة الشخوص مهمة مرعبة، ربيا مرعبة بإفراط. لكل منها وقفته ومنظومة مشاعره الخاصة. كما كتب ليوناردو في دفاتره لاحقاً «لا تكرر الحركات نفسها للشخص نفسه سواء أفي الأطراف كانت أم الأيدي أم الأصابع، ولا تكرر الوقفة أيضاً في رسم سردية واحدة». (۱) من بين الشخصيات التي فكر بها في البدء، كانت مجموعة من المقاتلين على ظهور جيادهم قرب أعلى اللوحة. يظهرون في التخطيط التمهيدي وفي اللوحة الأولية، حيث رسمهم مع ظلال دقيقة، ولكن ليوناردو واجه مشكلة مزجهم مع الدوامة. فتخلى عنهم جزئياً في اللوحة غير المكتملة مع أنهم آذنوا بالجياد التي سيستخدمها لاحقاً في لوحة معركة آنغياري (غير مكتملة أيضاً).

المحصلة دوامة من الدراما والمشاعر. لم يرسم ليوناردو كل من ردود الفعل لأولئك الذين رأوا المسيح الطفل لأول مرة فحسب، بل حول عيد الغطاس إلى دوامة تغمر كل شخص فيها مشاعر الآخرين ثم الناظر أيضاً.

التخلي

واصل ليوناردو رسم الساء في لوحة افتتان المجوس وبعض الملامح المهمة للشخوص وأجزاء من الآثار المعارية. ثم توقف.

لماذا؟ السبب المحتمل أن المهمة التي تعهد بها أصبحت طاغية بالنسبة إلى شخص ينشد الكهال. كها علَّل فاساري عدم اكتهال أعهال ليوناردو؛ لتعذر ذلك عليه لأن مفاهيمه كانت «دقيقة للغاية ومذهلة للغاية» إلى الحد الذي استحالت معه على التنفيذ من دون أخطاء. طبقاً للاماتسو كاتب السيرة المبكر الآخر «بدا له أن اليد عجزت عن بلوغ كهال الفن في تنفيذ ما تخيله. لم يكمل أي عمل بدأه؛ لأن فكرته عن الفن سامية للغاية، فرأى عيوباً حتى في الأشياء التي بدت بوصفها معجزات للآخرين». (٢)

كان إتقان افتتان المجوس مرعباً على نحو خاص. ثمة أكثر من ستين شخصاً في لوحته الأولية. في أثناء مواصلته الرسم، قلص العدد بتحويل مجموعات من المقاتلين أو البنائين في خلفية اللوحة إلى عدد أقل من الشخصيات ذات الحجم الكبير، ولكن بقي بعد هذا ثلاثون شخصاً ليرسمها. كان مصمماً على التأكد من أن لكل منها رد فعل للآخر لكي تبدو اللوحة مثل سرد منسجم وليس تشكيلة عشوائية من الشخوص المنعزلة.

والأكثر تعقيداً كانت تحديات الإضاءة ومما جعل منها أكثر صعوبة هوسه بالبصريات.

⁽١) ليوناردو عن الرسم، ٢٢٠

⁽٢) بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، ٤٥.

عند أسفل صفحة من دفتره من سنة ١٤٨٠ تقريباً، يبين آلية الرافعة التي استخدمها برونيليسكي ليشيد قبة كنيسة فلورنسا، رسم ليوناردو مخططاً لكيفية وقوع أشعة الضوء على سطح عين بشرية وتركّزها داخل مقلة العين. (١) برسمه افتتان المجوس، أراد أن ينقل قوة الضوء الذي أشرق من السماء بعيد الغطاس وكيف أن كل ارتداد للضوء المنعكس أثر على تلوين وتدرج كل ظل. بحسب مؤرخة الفن فراسيسكا فيوراني: «لا بدّ وأنه قد تلجلج عند التفكير في كيفية موازنة الانعكاسات التي ترتد من شخص لآخر والسيطرة على العدد الهائل من متغيرات الضوء والظل والمشاعر لهكذا حشد. على النقيض من أي فنان آخر، لم يتسن له أن يتجاهل مشكلة بصرية». (١)

كانت مجموعة من المهمات المملة. كان على جميع الشخوص الثلاثين أن يعكسوا ضوءاً ويلقوا ظلاً يؤثر ويتأثر بضوء وظلال من حولهم، وكان عليهم أن تتبدى منهم وتنعكس منهم مشاعر أيضاً والتي تؤثر وتتأثر أيضاً بالمشاعر المنبثقة من الآخرين من حولهم.

وثمة سبب آخر، أكثر جوهرية لعدم إكهال ليوناردو اللوحة: أنه فضل المفهوم على المتنفيذ. كما عرف أبوه وآخرون حين صاغوا ذلك العقد لتكليف ليوناردو، في التاسعة والعشرين، انصرف ذهنه بسهولة نحو المستقبل أكثر من تركيزه على الحاضر. كان عبقرياً لم تضبطه المثابرة.

يبدو انه قد وضّح هذه الصفة الشخصية بوعي أو من دونه، في بورتريه شخصي رسمه في أقصى يمين اللوحة (الشكلان ٢ و ١٥). شخصية فتية تشير نحو المسيح إلا أنها تنظر إلى المجهة الأخرى، واتخذت موقعاً من اللوحة غالباً ما استخدمه رسامو عصر النهضة لإدخال أشباههم فيه. (صور بوتيجيلي نفسه في الموقع نفسه في لوحته الافتتان لسنة ١٤٧٥) يشبه أنف الفتى وخصله وصفات أخرى وصف ومواصفات مفترضة وأخرى موجودة للوناردو. (٣)

هذا الفتى هو من يسميه ألبيري «المعلق»، الشخص الذي في اللوحة ولكنه خارجها، ليس جزءاً من الفعل ولكن بدلاً من ذلك يرتبط بعالم ما وراء الإطار. جسده يواجه المسيح ويشير ذراعه تجاهه أيضاً وقدمه اليمنى على زاوية كها لو أنه تحرك في ذلك الإتجاه؛ لكن رأسه يستدير بحدة إلى اليسار وينظر إلى شيء آخر وكأنه قد انصرف ذهنه. توقف قبل أن

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٨٤٧ ر.

 ⁽۲) فيـوراني «لـمَ لـم يُكمل ليوناردو افتتان المجـوس؟»، ۲۲ انظر أيضاً نسـخ فرانجيسكا فيـوراني وأليساندرو نوفا، ليوناردو دافنـثي والبصريات: النظرية والمارسة التصويرية (مارسيليو أديتوري، ۲۰۱۳)، ۲۲۵

⁽٣) كارلو بيديرق «السيدة المُشيرة»، مجلة بيرلنغتون، الرقم ٧٩٥ (حزيران، ١٩٦٩)، ٣٣٨.

يـشرع بالفعل. عيناه تنظران بعيداً. إنه جزءٌ من المشهد ولكنه منفصل عنه، مراقب ومعلق. منغمس ولكنه مهمّش. إنه- مثل ليوناردو- من هذا العالم ولكنه منفصل عنه.

توقفت دفعات ليوناردو بعد سبعة أشهر من تكليفه برسم اللوحة. توقف عن العمل. حين غادر فلورنسا إلى ميلان بعد ذلك بوقت قصير، ترك خلفه اللوحة غير المكتملة مع صديقه جيوفاني دي بينجي، شقيق جينفرا.

كلّف رهبان سان دوناتو فيها بعد تلميذ بوتيجيلي، فيليبينو فيليبي لكي يرسم لوحة بديلة. تعلم فيليبي الشاب من بوتيجيلي فن المداهنة؛ كها في نسخة بوتيجيلي السابقة، أظهرت لوحة افتتان المجوس لفيليبي تشابها مع كثير من أفراد عائلة مديجي. لم يقدم ليوناردو الذي افتقر لأي غريزة مداراة لرعاة الفن حين يرسم، مثل هكذا تكريم لعائلة مديجي في لوحة افتتان المجوس ولا في أي عمل آخر؛ وهذا سبب محتمل أن يحصل بوتيجيلي وفيليبينو فيليبي وأبوه فيليبي ليبي جميعاً على رعاية مديجي التي أفلتت من ليوناردو.

حاول فيليبينو فيليبي بطريقة ما أن يتبع تصميم ليوناردو الأصلي في الافتتان الذي رسمه بوصفه بديلاً. يركع الملوك أمام العائلة المقدسة ومعهم هداياهم في حين يجيط بهم موكب من النظارة. حتى إنه أضاف بورتريه لشخصية معلقة إلى أقصى اليمين بالجلسة نفسها التي استخدمها ليوناردو. إلا أن معلق ليبي هادئ وحكيم متقدم بالعمر وليس شاباً حالماً منصرف الذهن. وعلى الرغم من أن ليبي حاول أن يمنح شخوصه بعض الإيهاءات المشيرة للاهتهام، في أعهاله هناك القليل من الإثارة والطاقة والشغف وحركة الروح التي تخيلها ليوناردو.

القديس جيروم في البرية

تجسَّد تفاني ليوناردو في ربط حركات الجسد مع حركات الروح في القديس جيروم في البرية (الشكل ١٧)، اللوحة العظيمة الأخرى التي بدأ بها ربها في ذلك الوقت(١٠)،

⁽۱) اقترح بعض العلماء تاريخاً لاحقاً ومنه أواخر ثمانينات القرن الخامس عشر، اعتماداً على تشابه الوقفة في عذراء الصخور واستخدام لوحة الجوّز وشبه الكنيسة بتخطيطات أنجزها في أنساء إقامته في ميلان. أعتمد (متبعاً جوليانا بارون ومارتن كليتون وفرانك زولنر وآخرين) أنه أنجر الرسمة سنة ١٤٨٠ تقريباً ثم أجرى تعديلات عليها عبر السنين ومن ضمنها أيامه في ميلان وبعدها حين قام بدراساته التشريجية لعام ١٥١٠. انظر سايسون (مع مقالة كتبها سكوت نيذرسول)، ١٣٩؛ جوليانا بارون "مراجعة لليوناردو دافشي، رسام في بلاط ميلان" دراسات النهضة ٢٠٥٥ (٢٠١٣)، ٢٨؛ لوك سايسون وراشيل بيلينجي «استخدام ليوناردو للرسم التحتي في عذراء الصخور في المتحف الوطني والقديس جيروم في الفاتيكان؟ مجاذ بيرلنختون، الرقم ١٤٥ (٢٠٠٥)، ٥٠٤.



الشكل ١٧ القديس جيروم في البرية

يظهر العمل غير المكتمل القديس جيروم، العالم من القرن الرابع الذي ترجم الإنجيل إلى اللاتينية في أثناء اعتزاله كزاهد في الصحراء. بـذراع ممدودة وملتوية، يمسك بحجر سيضرب به صدره تكفيراً عن ذنوبه؛ وعند قدميه الأسد الذي أصبح صاحبه بعد أن نزع شوكة من كفه. القديس منهك ونحيل وينضح منه العار، ويبدو كها لو أنه يتوسل الغفران، غير أن عينيه تكشفان عن قوته. تمتلئ خلفية اللوحة بتصاميم ليوناردو الأصيلة ومن ضمنها النتوءات الصخرية والمنظر السديمي.

جميع لوحات لوناردو نفسية وجميعها تمنح متنفساً لرغبته في رسم المشاعر، ولكن ليست له لوحة أكثر حدة من القديس جيروم. ينقل جسد القديس الشغف بمجمله بالتواءاته وركوعه غير المريح. تمثل اللوحة أيضاً الرسم التشريحي الأول لليوناردو – وفي أثناء ضبطه ومراجعته للوحة طوال سنين – والذي يبين الترابط الحميم بين مساعيه التشريحية والفنية. أصبح مهووساً مثل عادته، وهو ينفذ تعاليم ألبيري بأن على الفنان أن يرسم الجسد من الداخل إلى الخارج. كتب ليوناردو «من الضروري للرسام أن يعرف التشريح والأعصاب والعظام والعضلات والأوتار الرابطة لكي يبرع في ترتبب أجزاء الجسم في مواقف وإيهاءات يمكن رسمها في العرى». (١)

ثمة تفصيلٌ واحدٌ محير بشأن تشريح القديس جيروم والذي سيساعدنا على فهم فن ليوناردو إذا ما كشفنا عن كنهه. بدأ بالعمل على اللوحة سنة ١٤٨٠ تقريباً، مع أنها تعكس بدقة معرفة تشريحية نالها لاحقاً، ومن ضمنها تقطيعات أجراها في ١٥١٠، ولاسيا الرقبة. في أعال ليوناردو التشريحية المبكرة وفي تخطيط ليهوذا أنجزه في ١٤٩٥ تقريباً تمهيداً للعشاء الأخير (الشكل ١٨)، أظهر خطأ العضلة القصية الترقوية الخشائية التي تمتد من عظم الترقوة إلى أعلى الرقبة وكأنها عضلة واحدة، في حين أنها في الحقيقة عضلتان. ولكنه سيرسمها في لوحاته لعام ١٥١٠ المعتمدة على تشريح الجسد البشري، في المجموعة الملكية في ويندسور، بالشكل الصحيح (الشكل ١٥٩). (٢) الأمر المحير أن وصفه للقديس جيروم برقبة تظهر بشكل صحيح بعضلتين وتتضمن تفصيلاً تشريحياً لم يكن قد عرفه في ثهانينات القرن الخامس عشر واكتشفه فقط في ١٥١٠. (٣)

قدم مارتن كليتون أمين التخطيطات في ويندسور التفسير الأكثر إقناعاً. افترض أن اللوحة قد أُنجزت على مرحلتين، الأولى في ١٤٨٠ تقريباً والثانية عقبت دراسات التقطيع

⁽١) مخطوطة باريس ل، ٧٩ ر؛ الدفاتر . جي بي ريكتر، ٤٨٨؛ الدفاتر / مكيردي، ١٨٤

⁽²⁾ ويندسور، ۹۱۹۰۰۳ RCIN.

⁽٣) كيل وروبرت، ٢٨



الشكل ١٩ رسمة تشريح، سنة ١٥١٠ تقرباً، عضلة الرقبة فيها دقيقة



الشكل ١٨. رسمة من سنة ١٤٩٥، عضلة الرقبة فيها غير دقيقة

التي أجراها في ١٥١٠. دعم تحليل الأشعة تحت الحمراء نظرية كليتون التي بيَّنت أن عضلتي الرقبة المزدوجة لم تكن جزءً من اللوحة الأولية الأصلية، وأنها قد رُسمتا بأسلوب مختلف عن بقية الأجزاء. قال كليتون «أُضيفت أجزاءٌ مهمة من عرض القديس جيروم بعد عشرين سنة على وضعه الخطوط العامة للشخص. وأن العرض ينطوي على الاكتشافات التشريحية التي أجراها ليوناردو عبر تشريحه للجسد البشري في شتاء ١٥١٠». (١)

تتجاوز أهمية هذا الاكتشاف مساعدتنا على فهم الجوانب التشريحية للقديس جيروم. إذ يكشف أن سجل انعدام الثقة بليوناردو ليس لأنه قرر ببساطة التخلي عن أعمال معينة؛ بل لأنه أراد أن يتقن تلك الأعمال ولذلك احتفظ بكثير منها لسنين ليجري تحسينات عليها.

حتى بعض التكليفات التي أكملها أو تقريباً أكملها - جينفرا دي بينجي والموناليزا، على سبيل المثال - لم تسلّم أبداً إلى من كلَّفوه برسمها. تمسَّك ليوناردو بأعماله المفضلة وحملها معه حين تنقل وعاد اليها حين نمت لديه أفكار جديدة. من المؤكد أنه فعل ذلك مع القديس جيروم وربها خطط أن يفعل الشي نفسه مع افتتان المجوس التي ائتمن شقيق

⁽۱) مارتن كلَيتون «رسومات ليوناردو التشريحية وممارسته الفنية»، محاضرة، ۱۸ أيلول ۲۰۱۵: https://www.youtube.com/watch?v=KL-wnN2g2Mqg

جينفرا عليها ليحافظ عليها؛ إلا إنه لم يبعها ولم يعطها لأحد. لم يود التخلي عن عمل، ولذا سيموت وبعض رواتعه إلى جانب فراشه. على الرغم من أن الأمر مجبط لنا اليوم، إلا أن ثمة جانباً مؤثراً وملهاً لعدم رغبة ليوناردو في إعلان انتهاء لوحة أو التخلي عنها. علم أن هناك دائهاً ما يتعلمه، أساليب جديدة قد يتقنها ومصادر إلهام قد تهبط عليه، وكان محقاً.

حركات العقل

حتى وإن كانت لوحتا افتتان المجوس والقديس جيروم غير مكتملتين، فإنها تُظهران أن ليوناردو كان رائداً لأسلوب جديد تعامل مع اللوحيات السردية وحتى البورتريه على أنها عروضٌ نفسية. حبه للاستعراضات والنتاجات المسرحية وعروض الترفيه في البلاط نتى هذا الأسلوب الفني جزئياً. عرف كيف أن الممثلين يحاكون المشاعر وأدرك ما تبوح به شفاه وأعين المتفرجين التي تشير لمشاعرهم. ربها مما ساعده أيضًا أن الإيطاليين كانوا بالأمس كها هم اليوم، كانوا معبرين بايهاءاتهم التي أحب ليوناردو أن يقتنصها في دفاتره.

لم يسعى لرسم حركات الجسد (moti corporali - بالإيطالية في الأصل - المترجم) فحسب، بل كيف تتعلق بها سهاه مواقف وحركات العقل أيضاً (atti e moti mentali). (الأكثر أهمية أنه كان ماهراً في الربط بين الاثنين. يلاحظ هذا أكثر في أعهاله المليئة بالأحداث والإيهاءات مثل افتتان المجوس والعشاء الأخير، إلا أيضاً العبقرية التي تكمن خلف معظم بورتريهاته الهادئة تماماً، ولاسيها الموناليزا.

لم يكن الرسم «حركات العقل» مفهوماً جديداً. أشاد بليني الأكبر بآريستاديس الطيبي، رسام القرن الرابع قبل الميلاد، بقوله: إنه كان «أول من عبر عن العقلية والمشاعر والشخصية والشغف لموضوع معين». (٢) أكد البيري في كتابه عن الرسم على أهمية الفكرة في جملة واضحة وحازمة «حركات الروح تُعرف من حركات الجسد». (٢)

تأثر ليوناردو بعمق بكتاب البيرتي وردد صدى ذلك في دفاتره. كتب «على الرسام الجيد أن يرسم شيئين مبدئيين: الإنسان ونيَّة عقله. الأول سهل ولكن الثاني شاق؛ لأن الثاني

⁽١) ليونـاردو دافنـشي، Libro Di Pittura نسـخة كارلـو فيجـي وكارلو بيدبـرتي (جينتي، ١٩٩٥)، ٢٨٥ ب، ٢٨٦ أ؛ بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، ٣٢٨.

⁽۲) فرانك زولنر احركات العقل في بورتريه آلنهضة: البعد الروحي لرسم البورتريه؛ Zeitschrift (۱) فرانك زولنر التاريخ الطبيعي، الجزء ۳۰. ۱۳۰ بليني الأكبر، التاريخ الطبيعي، الجزء ۳۰. (۳) ليون باتيستا ألبيري، عن الرسم، ترجمة جون سبينسر (يال، ١٩٦٦: كُتب الأصل في ١٤٣٥)، ٧٧؛ بول بارولسكي "غطاس ليونارد" ملاحظات في تاريخ الفن ١١١١ (خريف ١٩٩١)، ١٨

يجب أن يُمثَّل عبر إيها ات وحركات الأطراف». (١) توسع في هذا المفهوم في فقرة طويلة في ملاحظاته كتبها من أجل أطروحته عن الرسم «يجب أن تتلاءم الحركة التي تُرسم مع حالة الشخص العقلية. يجب أن تعرض حركات ووقفات الشخوص والحالة العقلية الحقيقية لمن يقوم بتلك الحركات بطريقة لا يمكن لها أن تعني شيئاً آخر. الحركات البدنية يجب أن تعلى عن تحركات العقل». (١)

تفاني ليوناردو في رسم التجسيدات الخارجية للمشاعر الداخلية سيؤدي إلى تسيير ليس فنه فحسب، بل بعض من دراساته التشريحية أيضاً. احتاج أن يعرف كم من الأعصاب تنطلق من الدماغ وأي منها من الحبل الشوكي وأي عضلات ستفعّل وأي حركات وجهية ترتبط مع الأخرى. سيحاول حين يقطع الدماغ حتى تحديد الموقع حيث يحدث الارتباط بين المدركات الحسية والمشاعر والحركات. أصبح مسعاه عند نهاية مشوار عمله هوساً لمعرفة كيفية تحويل الدماغ والأعصاب للمشاعر إلى حركات. معرفة ستكفي لجعل المؤناليزا تبتسم.

يأس

قد يُعزز رسمَ ليوناردو للمشاعر حقيقة أنه كان يصارع اضطرابه الداخلي. عجزه عن إكمال افتتان المجوس والقديس جيروم ربها سببه الحزن والكآبة وهما قد ساهما بذلك العجز. تمتلئ ملاحظاته من ١٤٨٠ تقريباً بتعابير عن الغم وحتى العذاب. يسمح – على صفحة تتضمن رسماً لساعة مائية وشمسية – بتدفق الشكوى التي تلامس الحزن على عدم إكمال عمل الانفتقر الأدوات لقياس أيامنا البائسة تلك التي يجب أن تكمن مسرتنا في المنددها من دون ترك أي ذكرى لنا في عقول الناس». (٢٠) بدأ بكتابة العبارة نفسها مراراً وتكرراراً في كل مرة احتاج أن يجرب قلماً جديداً أو لكي يبدد لحظة ما «قل لي إذا ما اكتمل شيء أبداً... قل لي... قل لي». (١٠) وفي لحظة معينة، كتب صرخة عذاب «في حين ظننتني تعلمت كيف أعيش، تعلمت كيف أموت». (٥) في ملاحظاته أيضاً من هذه الفترة اقتباسات عن آخرين وجدها ليوناردو جديرة بالتدوين. كتب إحداها صديق وهي قصيدة شخصية

⁽۱) مجلـد أوربينـاس، ۲۰ ڤ؛ بيـترو ماراني «حركات الـروح» في ماراني وفيوريــو، ۲۲۳؛ بيديرتي النقد، ۲:۲۲۲۳، ۲۱۲:۱۹ غطوطة باريس أ، ۲۰۰۰؛ ليوناردو عن الرســم.

⁽٢) مجلد أوربيناس، ١١٠ ر؛ ليوناردو عن الرسم، ١٤٤

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ٤٢ ف؛ كيمب، مذهل، ٦٦

⁽٤) کیمب، مذهل، ٦٧

⁽٥) مجلد أتلانتيكوس، ٢٥٢ ر؛ الدفاتر / مكيردي. ٦٥

جداً مخاطباً إياه. كتب الصديق «ليوناردو، لم أنت مهمومٌ لهذا الحد؟»(١) على صفحة أخرى ، ثمة اقتباس من أحد ما اسمه جوهانز «ليس ثمة هدية بالغة الكمال من دون معاناة. أمجادنا وانتصاراتنا تزول».(١) وعلى الصفحة نفسها، نص من جحيم دانتي:

«كف عن الكسل» قال السيد «من المخجل! الجلوس على وسائد الريش، والاستلقاء متكئاً تحت الأغطية ليس طريقاً للشهرة

الشهرة التي من دونها حياة المرء مضيعة للعقل، تاركاً على الأرض لا أكثر من تذكار

غير الزبد في الماء أو الدخان في الريح». (٣)

ففى الوقت الذي يغمره فيه البؤس، كما رآه، من جلوسه على وسائد من ريش ومستلقياً تحت الأغطية ولا يترك أثراً يعمّر أكثر من الدخان في الريح، كان منافسوه يستمتعون بنجاحات عظيمة. بوتيجيلي الـذي لم يعانِ من عجـز في إنتاج اللوحات المكتملة، أصبح الرسام المفضل لدى عائلة مديجي. وكلفوه برسم عملين رئيسين: الربيع وبالاس (الاسم الآخر لأثينا - قاموس أوكسفورد -المترجم)، والسنتور (كائن أسطوري نصفه الأعلى إنسان والنصف الأسفل حصان - عن قاموس اكسفورد - المترجم). في سنة ١٤٧٨، رسم بوتيجيلي وصفأ عاماً لاذعاً للمتآمريين الذين اغتالوا جوليانو دى مديجيي وجرحوا أخيه لورينزو. حين قُبض على المتآمر الأخبر بعد سنة، رسم ليوناردو تخطيطاً لإعدامه ودوَّن التفاصيل في دفتره، كما لو أنه تأمل لوحمة ثانية (الشكل ٢٠). ولكن عائلة مديجي



الشكل ٢٠ شنق برناردو بارونجيلي

⁽١) نيكول، ١٥٤ الصديق هو انطونيو كاميلي المعروف ب البستويسي»، الشاعر الشهير آنذاك.

⁽٢) ويندسور، ٩١٢٣٤٩ RCIN؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ١٥٤٧؛ الدفاتر/ مكيردي، ٨٦.

⁽٣) ويندسور، ٩١٢٣٤٩ RCIN ؛ دانتي، الجحيّم الجزء الرابع والعشريين، ترجمة دوروثي ل سايرز (كلاسيكيات بنغوين، ١٩٤٩)، ٤٦ - ٥١.

أعطت التكليف لرسام آخر. وتم اختيار بوتيجيلي أيضاً من بين آخرين حين استقدم البابا سيكستوس الرابع مشاهير الفلورنسيين وفنانين آخرين إلى روما لينفذوا جدارية كنسية السيستين؛ لم يتم اختيار ليوناردو.

مع اقتراب ليوناردو من عيد ميلاده الثلاثين، كان قد أسس عبقريته إلا أن لديه قليلاً للغاية ليعرضه بشكل عام. إنجازاته الفنية المعروفة بعض مساهمات رائعة ولكنها ثانوية في لوحتين فقط لفيروجيو، وبعض لوحات للسيدة، كان من العسير تمييزها عن غيرها التي أنتجت في الورشة وبورتريه لشابة لم تسلم وتحفتين مستقبليتين لم تكتملا بعد.

كتب فاساري "إذا ما تعلم امرؤ في فلورنسا قدر استطاعته، وإذا ما رغب أن يفعل أكثر من العيش من يوم لآخر مثل الحيوان، وبدلاً من ذلك يرغب أن يصبح غنياً، فعليه أن يغادر ذلك المكان؛ لأن فلورنسا تعامل محترفيها كما يعامل الزمن أعهاله الخاصة به، والتي إذا ما أتقنت، تُدمر وتستهلك شيئًا فشيئاً». (()حان وقت انتقال ليوناردو. حقيقة شعوره أنه يُستهلك وفي حالة عقلية هشة، مليئة بالفنطازيا والمخاوف، انعكست في رغبته في مغادرة فلورنسا وفي رسالة سيكتبها للشخص الذي تأمل أن يكون راعيه القادم.

*لم يكن ذلك النمط من تغيير الأسماء غير مألوف بين الصناع بييرو دي كوسيمو، الرسام الفلورنسي المعاصر لليوناردو دافنشي، تسمى باسم أستاذه كوسيمو روسيلي. لم يقدم ليوناردو على فعل الشيء نفسه، ودأب على استخدام اسم أبيه بوصفه جزءاً من اسمه الكامل: ليوناردو دى سير بييرو دافنشي.

** ربما هناك استثناء ممكن آخر، بالإضافة إلى لوحة ليدا والتم، هو نسخة الموناليزا نصف العارية التي رسمها ليوناردو ولم تنج، لكن عثر على نسخ منها رسمها آخرون في مرسمه. في سلسلة رسوماته التشريحية التي تصف بشكل أولي فيه عيوب أعضاء المرأة الجنسية وهي تبدو مثل كهف مخيف معتم. هذه حالة لم يفسح فيها المجال للخبرة أن تقول كلمتها أو العكس.

⁽١) فاساري، ابيترو بييروجينو، في حيوات معظم الرسامين العظهاء.

الفصل الرابع

میلان الدبلوماسی الثقافی

غادر ليوناردو فلورنسا في ١٤٨٢ حين بلغ فيها عمر الثلاثين إلى ميلان حيث سيمضي هناك في آخر المطاف سبعة عشر عاماً. سافر معه صاحبه، آتالانتي ميغليوروتي الذي أصبح في الخامسة عشرة من عمره، الموسيقي الطموح الذي تعلم من ليوناردو كيفية العزف على القيثارة وهو واحد من كثيرين ممن انضموا إليه وخرجوا من حاشيته على امتداد السنين. (١٠) قدّر ليوناردو في ملاحظاته أن الرحلة ستكون مائة وثهانين ميلاً وهذا تقدير دقيق جداً. فقد اخترع نوعاً من مقياس للمسافة يقيس البعد بحساب دوران عجلة العربة وربها جرّب ذلك مع عربة على الطريق. استغرقته وصاحبه الرحلة ما يقارب الأسبوع.

حمل معه قيثارة ذراع (lira da braccio) قريبة الشبه بالكمنجة أو الكهان. قال غاديانوانانيمو «أرسله لورينزو الرائع بصحبة آتالانتي ميغليوروتي إلى دوق ميلان لتقديم القيشارة هدية له؛ لأنه عازف فريد على تلك الآلة». صنعها ليوناردو جزئياً من الفضة وصممها على هيأة رأس جواد.

كانت القيثارة وخدمات ليوناردو بمثابة هدية دبلوماسية. رأى لورينزو دي مديجي المتله ف للإبحار في دوامة العداوات والتحالفات بين دول المدن الإيطالية، ثقافة فلورنسا الفنية بوصفها مصدراً للتأثير. ذهب بوتيجيلي وآخرون من فنانيه المفضلين إلى روما في حين الجبي فينيس.

⁽١) انانيمو كاديانو؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٥٨

ربها كان ليوناردو وآتالانتي أعضاء في وفد شباط ١٤٨٢ الدبلوماسي الذي ترأسه بيرناردو روجبلاي، المصر في الشري وراعي الفنون والمتحمس للفلسفة وزوج شقيقة لورينزو الكبرى، والذي تم تعيينه لتوه سفيراً إلى ميلان. (١) قدّم روجيلاي لأول مرة مصطلح توازن القوى في كتاباته ليصف النزاعات المتواصلة وتقلُّب التحالفات بين فلورنسا وميلان ودول المدن الإيطالية الأخرى، زد على ذلك رعيل من الباباوات وملوك فرنسا وأباطرة روما المقدسين. لم تكن المنافسة بين الحكام المختلفين عسكرية فقط بل ثقافية أيضاً، فسعى ليوناردو ليكون نافعاً على الجبهتين.

اتجه ليوناردو بعد أن حزم كل أمتعته إلى ميلان معتقداً أنه سينتقل إلى هناك إلى أجل غير مسمى. تبدو اللائحة التي وضعها في وقت ما بعد وصوله إلى ميلان شاملة لمعظم أع الما التي يمكن نقلها بالإضافة إلى لوحة لآتالانتي برأس مرفوع، ثمة تخطيطات له «كثير من الزهور نُسخت من الطبيعة... بعض تخطيطات للقديس جيروم ... تصاميم لأفران... رأس للمسيح رُسم بقلم... ثمانية تخطيطات للقديس سيباستيان... عدة تشكيلات من الملائكة... رأس من الجانب مع شعر جميل... أدوات للسفن... أدوات للهاء... عدة الما الما عجائز ورؤوس لرجال متقدمين بالعمر... تخطيطات عارية تماماً... لوحة عذراء مكتملة... وأخرى على وشك الانتهاء بوقفة جانبية... رأس شخص عجوز بحنك ضخم... سرد لآلام المسيح بالنحت البارز» وكثير غيرها. (٢) تضمين اللائحة لتصاميم ضخم... سرد لآلام المسيح بالنحت البارز» وكثير غيرها. (١) تضمين اللائحة لتصاميم أفران وأدوات للسفن وللهاء تظهر انشغاله بالهندسة بالإضافة إلى الفن.

كانت ميلان بسكانها المائة وخسة وعشرين ألف نسمة أكبر بثلاث مرات من فلورنسا ما كان أكثر أهمية لليوناردو أن ميلان لديها بلاط حكم. عائلة مديجي في فلورنسا ساندت الفنون بكرم، إلا أنهم كانوا مصرفيين عملوا خلف الكواليس. كانت ميلان مختلفة. لمائتي سنة، لم تكن جهورية تجار، بل دولة مدينة يحكمها رجال عسكريون أشدّاء، توَّجوا أنفسهم دوقات بالوراثة، الأولى رؤساء عائلة فيسكونتي والثانية عائلة سفورتسا؛ لأن طموحاتهم كانت فخمة وادعاءاتهم بألقابهم ضعيفة، عجت قلاعهم برجال البلاط والفنانين والمؤدين والموسيقيين والصيادين والسياسيين ومدربي الحيوانات والمهندسين وأيٌ من المساعدين أو مدعاة المفخرة الذين يلمّعون وجاهتهم وشرعيتهم. بكلمة أخرى، وقرّت قلعة ميلان بيئة

⁽۱) فيليكس جيلبرت «برناردو روجيـلاي وأورتي أوريجيلاري (متنزة في توسـكاني - المترجم)»، مجلة ووربيرغ ومعهد كورتولد ۱۲ (۱۹٤۹)، ۱۰۱

⁽٢) عَلَم أَتلانتيكوس، ٨٨٨ ر؛ كيمب مذهل، ٢٢. أعتقد أنه كتب اللائحة في دفرَه بعد وصوله إلى ميلان؛ لأنها تحتوي رسماً لرأس دوق ميلان.

مثالية لليوناردو المولع بالقادة الأقوياء، والذي أحب تنوع المواهب التي اجتذبوها وطمح ليحصل على أجور مريحة.

كان لودوفيكو سفور تسا يحكم ميلان حين وصل ليوناردو اليها، وكان الاثنان في الثلاثين من العمر. لودوفيكو الداكن البشرة والضخم البنية والملقب بالله مورو» (المغربي)، لم يكن حقاً دوق ميلان بعد مع أنه مارس سلطته وسرعان ما سيخطف اللقب أبوه فرانجيسكو سفور تسا واحد من سبعة أبناء لمرتزق عسكري استولى على السلطة ونصب نفسه دوقاً في • ١٤٥ بعد تفكك سلالة فيسكونتي. بعد موت الأب، أصبح شقيقه لورينزو الأكبر دوقاً إلا أنه سرعان ما أغتيل فترك اللقب لابنه البالغ سبع سنوات من العمر. أزاح لودوفيكو الأم الوصية على العرش بسهولة، وهكذا سيطر بحكم الواقع على ميلان سنة ١٤٧٩ شرع بتضليل ومضايقة ابن أخيه سيء الطالع، واستولى على سلطاته واعدم مسانديه وربها دس له السم. تقلد منصب دوق ميلان رسمياً في ١٤٩٤

حجب لودوفيكو عديم الرحمة على نحو براغهاي قسوته بالتظاهر باللياقة والثقافة والتمدن. درَّس فرانجيسكو فيليلفو، إنسانوي عصر النهضة الشهير، لودوفيكو الرسم والكتابة، فسعى لشرعنة سلطته ومكانته وسلطة ومكانة ميلان أيضاً باجتذاب العلماء والفنانين إلى بلاط سفورتسا. لطالما حلم بتشييد نصب فروسي هائل لأبيه، كوسيلة لتعزيز سلطة العائلة.

على خلاف فلورنسا، لم يتوفر لميلان فنانين أساتذة. جعل هذا منها أرضاً خصبة لليوناردو. ولأنه موسوعي طموح؛ استمتع بأن ميلان قد احتشد فيها علماء ومفكرون في مختلف الميادين جزئياً بسبب وجود جامعة محترمة في بافيا المجاورة التي تأسست رسمياً سنة ١٣٦١م ولكن جذورها تمتد لسنة ٥٢٨م. تباهمت بأفضل رجال قانون وفلاسفة وباحثى الطب ورياضي أوروبا.

أنفق لودوفيكو بإسراف على رغباته الشخصية: ١٤٠٠٠٠ دوكاتي لترميم غرف قصره و ١٦٠٠٠ دوكاتي من أجل صقور الصيد وكلاب الصيد والجياد (حوالي ١٩ مليون دولار ذهباً في ٢٠١٧ – المترجم) كان مقتراً بأجور المفكرين وفرق التسلية في بلاطه: بلغت منحة منجّمه ٢٠١٠ دوكاتي سنوياً، وحصل مسؤولو الحكومة من الدرجة الأولى على ١٥٠ دوكاتي والفنان المعاري دوناتو برامانتي الذي سيصبح صديق ليوناردو، تذمر من حصوله على ٦٢ دوكاتي فقط. (١)

⁽١) ديفيد ماتير، بلاطات ورعاة وشعراء (يال، ٢٠٠٠)، ٢٦

طلب وظيفة

كتب ليوناردو رسالة ربها بعد وصوله بقليل إلى ميلان إلى لودوفيكو وصفناها في بداية الكتاب. افترضَ بعض المؤرخين أنه كتب الرسالة من فلورنسا ولكن هذا يبدو غير محتمل. ذكر المنتزه الملاصق لقلعة لودوفيكو والنصب الفروسي المقترح لأبيه وهذه مؤشرات على أنه قد أمضى بعضاً من الوقت في ميلان ثم أرسل الرسالة. (١)

لم يكتب ليوناردو الرسالة بالنص المرآتي كعادته. النسخة الناجية في دفتره مسودة. أشر عليها بعض التغييرات، وكتبها كاتب أو أحد مساعديه بخط جيد بحسب الطريقة التقليدية من اليسار إلى اليمين. (٢) نص الرسالة:

السيد الأكثر شهرة

لأنني قد درست دراسة وافية جميع اختراعات أولئك الذين يدَّعون أنهم مخترعون مهرة لآلات الحرب، ولأنني اكتشفت أن تلك الآلات لا تختلف عن تلك المستخدمة عموماً؛ سأكون مع كل الاحترام للآخرين، مقداماً لأعرض أسراري الخاصة على سعادتكم وأجربها حين يناسبكم.

١- صممت جسوراً خفيفة للغاية وقوية، تم تهيئتها لتُنقل بسهولة وقد تلاحق العدو وآخريس أو تهرب بها في أي وقت منه. لا تدمرها النار أو الحرب، وسهلة الرفع والتنصيب. بالإضافة إلى طرق لحرق وتدمير جسور العدو.

٢- أعرف كيفية تصريف الماء في أثناء الحصار من الخنادق وبناء تنويعات لا حصر لها
 من الجسور والطرق المغطاة والسلالم وآلات أخرى ملائمة لهكذا حملات.

٣- إذا تعذَّر تدمير مكان تحت الحصار بالقصف لارتفاع جوانبه أو قوة مكانه، فلدي طرق تدمير أي تحصينات حتى وإن شُيدت على صخرة صهاء.

٤ - لدي أنواع من المدافع، ملائمة وسهلة الحمل بوسعها قذف حجارة صغيرة بها يشبه عاصفة البرد تقريباً ودخانها سيسبب فزعاً للعدو مما يضره ويربكه بشكل عظيم.
 ٩ - [قدم ليوناردو هذه النقطة في المسودة.] وحين يحصل القتال في البحر، لدي أنواعٌ

⁽۱) عن الرسالة والنقاشات حول تاريخها، انظر الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٤٠؛ كيمب مذهل، ٥٥؟ نيكول، ١٨٥؛ كيمب ليوناردو، ٤٤٢؛ براملي، ١٧٤؛ پَين، ١٣٤٩؛ مات لاندروس، قـوس ليوناردو العملاق (سبرنغر، ٢٠١٠)، ٢١؛ ريتشارد سكوفيلد «نحت ليوناردو في ميلان» مجلة دراسات ليوناردو ٤ (١٩٩١)؛ هانا بروكس - موتل «اختراع ليوناردو، ثانية» الجمهورية الجديدة، ٢ مايس ٢٠١٢.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٣٨٢ أ/ ١١٨٢ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٤٠

عدّة من الآلات الفعالة في الهجوم والدفاع ومركبات تقاوم هجوماً من أكبر المدافع والبارود والأبخرة.

٥- لـدي طرق لشـق أنفـاق مـن دون ضجيج وعمرات سريـة متعرجـة للوصول إلى
 المناطق المرغوب بها حتى مع ضرورة المرور تحت الخنادق أو النهر.

٦-سأصنع عربات مدرعة لا تُهزم، بوسعها اختراق صفوف العدو بمدفعيتها وليس ثمة تشكيل من الجنود عظيم جداً ليصمد أمامها، وبوسع المشاة السير خلف تلك الآلات من دون أذى.

٧- إذا دعت الحاجة، سأصنع قاذفات ومدافع بتصميم جميل ونافع مختلفة عما هو شائع الاستعمال.

٨- حين لا ينفع القصف، بوسعي ابتكار مقلاع ومنجنيق وكرات شائكة وآلات فعالة أخرى ليست شائعة الاستخدام.

 ١٠ في أوقات السلام، بوسعي تقديم إرضاءً تاماً وأكون قريناً لأي أحد في المعمار وتشييد المباني العامة والخاصة وتأمين الماء من مكان لآخر.

بالإضافة إلى ذلك، بوسعي تنفيذ النحت من الرخام والبرونز والطين. وعلى المنوال نفسه في الرسم، بوسعي فعل كل شيء ممكن بالمهارة نفسها لأيّ رجل آخر، أياً كان.

إضافة على ذلك، يمكننا أن نباشر العمل على الجواد البرونزي الذي سيُنقَّذ من أجل المجد الخالد والشرف الأبدي لسيادته، والدك، ولعائلة سفورتسا الشهيرة. وإذا ما بدا أيّ من الأشياء المذكورة أعلاه مستحيلاً أو غير عملي لأي شخص، أنا مستعد مسبقاً لتجربتها في منتزهكم أو في أيّ مكان يريح سعادتكم.

لم يذكر ليوناردو أيّاً من لوحاته. ولم يُشر إلى الموهبة التي سببت على ما يبدو إرساله إلى ميلان: القدرة على تصميم وعزف الآلات الموسيقية. ما عرضه بشكل أساسي كان إدعاء خبرة في الهندسة العسكرية. جزئياً كان هذا سيروق للودوفيكو الذي نالت سلالته سفورتسا السلطة بالقوة وواجهت تهديداً متواصلاً من الشورات المحلية أو من الغزو الفرنسي. بالإضافة إلى ذلك، صوَّر ليوناردو نفسه مهندساً؛ لأنه كان يعاني من أحد نوباته المنظمة من الملل أو انسداد أفق حمله للفرشاة. في أثناء تقلب مزاجه بين الحزن والابتهاج، استغرق في التخيل والتباهي بكونه مصمم أسلحة ماهر.

ذلك التباهي كان بدافع من الطموح. لم يشترك في معركة أبداً ولا بني أيّاً من الأسلحة التي وصفها. كل ما أنتجه حينها بعض التخطيطات الأنيقة لمفاهيم أسلحة معظمها خيالية أكثر منها عملية. لا تعد رسالته إلى لودوفيكو كاتالوغاً موثوقاً به في أفضل الأحوال عن إنجازاته الهندسية الواقعية بل بدلاً من ذلك تعطي لمحة عن آماله وطموحاته. لم تكن مباهاته فارغة تماماً على أي حال. لو كانت، لكان من السهل انكشاف أمره في مدينة فيها تصميم الأسلحة مسعى جدي بإفراط بعد استقراره في ميلان، سيبدأ عملياً بمتابعة الهندسة العسكرية بجدية واخترع مفاهيم مبتكرة لآلات حتى حين واصل الرقص على الخط بين الإبداع والفنطازيا. (١)

المهندس العسكري

في أثناء إقامة ليوناردو في فلورنسا، رسم بعض المقترحات لمعدات عسكرية ذكية. كانت إحداها آلية لإسقاط سلالم غزاة العدو وهم يحاولون تسلق سور قلعة (الشكل ٢١). (٢) سيسحب المدافعون في الداخل عتلات مربوطة بقضبان يُنخز بها عبر فتحات في السور. يشمل رسمه تفاصيل مكبرة تظهر كيفية ربط القضبان بالعتلات بالإضافة إلى تخطيطات لأربعة جنود يسحبون حبالاً ويراقبون العدو. ثمة فكرة ذات علاقة كانت من أجل آلة لها ما يشبه المروحة تجرح أولئك الذين سيتمكنون من اعتلاء سور القلعة. تحولت التروس والأعمدة إلى شفرات مثل تلك التي في الطائرة المروحية، والتي سوف ستدور فوق السور وتقطع الجنود غير المحظوظين حين يحاولون تسلق السور. أما لوقت الهجوم، فقد صمم آلة حصار مدرعة متدحرجة تضع جسراً مغطى فوق أسوار القلعة المحصنة. (٣)

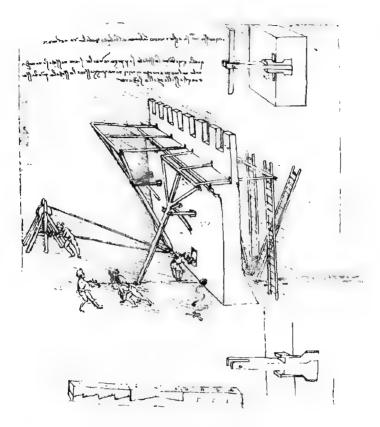
ساعد انتشار المطابع ليوناردو على مواصلة أفكاره العسكرية الإضافية بعد وصوله إلى ميلان. استعار بعض مفاهيمه من كتاب لروجر بيكون وهو عالم من القرن الثالث عشر وضع لائحة من الأسلحة المبتكرة ومن ضمنها «عربات ذات عجلين أو أربعة بوسعها أن تتحرك من دون قوة الحيوانات وآلات استخدمت للسير على الماء والتحرك تحت الماء واختراعات قادرة على تمكين الإنسان من الطيران، اذ يوضع شخص في مركز الآلة المزودة بأجنحة صناعية». (١) هذّب ليوناردو كل تلك الأفكار. ودرس أيضاً كتاب روبيرتو فالتوريو عن الفنون العسكرية، وهو أطروحة مليئة بأسلحة خشبية مبتكرة. نُشر الكتاب باللاتينية سنة ١٤٧٢ وبالإيطالية سنة ١٤٨٣، السنة التي اعقبت وصول ليوناردو إلى

⁽۱) لادبسلاو ريتي و بيرن ديبنر «ليوناردو دافنشي، التقني» (بروندي، ۱۹۶۹) برتراند جيلي، مهندسـو النهضة (معهد ماساشوستس التقني، ۱۹۶۲).

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ١٣٩ ر/ أو ق - ب؛ زولنر، ٢:٦٢٢.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ٨٩ ر/ ٣٢ ف - أ، ١٠٨٤ ر/ ٣٩١ ف - أ؛ زولنر ، ٢:٦٢٢

⁽٤) روجـر بيكـون، رسالة عن أساليب العمل السرية للفـن والطبيعة وعن بطلان الســحر، الفصل ٤؛ دومينيكو لورينتسا، ليوناردو مسافراً (جينتي، ٢٠٠٤)، ٢٤



الشكل ٢١. آلة لابعاد السلالم

ميلان. اشترى كلا النسختين وعلّق على حواشيها وعانى من أجل تحسين لغته اللاتينية البدائية بوضع لوائح بالمصطلحات في الكتاب الأصلي وإلى جانبها ترجماتها الإيطالية.

أصبح كتاب فالتوريو منصة لإبداع ليوناردو. مثلاً، ضمّن فالتوريو رسماً لعربة بعجلتين مزودة بمناجل دوارة عادية للغاية وكل عجلة للعربة الثقيلة مزود بشفرة صغيرة غير مخيفة. (١) بخياله المتقد، أجرى ليوناردو تحسينات عدّة على هذا المفهوم فحوَّله إلى عربة حربية ذات مناجل مخيفة و أصبحت واحدة من قطعه الأكثر شهرة وإثارة للقلق في الهندسة العسكرية. (١)

⁽۱) روبرتو فالتوريو، عن الفنون العسكرية،الصفحة ١٤٦ ڤ – ١٤٧ ر، مكتبة بودليان، جامعة أكسفورد، http://bodley30.bod-lye.ox.ac.uk: 8180/luna/servprinterfriendly=1.

⁽۲) زولنر، ۲:۲۳۲

تُظهر رسومات ليوناردو لهذه العجلة ذات المناجل التي أنجزها سريعاً بعد وصوله إلى ميلان شفرات دوارة غيفة بالفعل تبرز من العجلات. والعربة مزودة أيضاً بمحور دوار ذي أربع شفرات والذي يمكن أن يوضع في مقدمة العربة أو يُسحب خلفها. رسم بدقة الربط بين التروس وأسنان المحور والعجلات فخلق عملاً فنياً جميلاً للغاية ليكون مؤذياً. الجياد المسرعة والفرسان وأرديتهم الخافقة دراساتٌ باهرةٌ للحركة في حين تخلق ضربات تظليله ظلالاً وعروضاً جديرة بأعمال المتاحف.

أحد الصفحات من رسومات العربة الحربية ذات المناجل واضحة بشكل مميز (الشكل ٢٢). (1) يستلقي إلى الجانب الأقرب من العربة المتحركة جسدان على الأرض وقد قُطعت سيقانها و تناثرت أشلائها. وإلى الجانب البعيد، يصف جنديين لحظة قطعها إلى نصفين. ها هو ليوناردو المهذب المحبوب الذي أصبح نباتياً لولعه بكل الكائنات، قد أو غل في توصيفات مرعبة للموت. تلك ربها لمحة عن اضطرابه الداخلي. في زوايا كهفه المعتم ثمة خيال شيطاني.

القوس العملاق سلاحٌ خياليٌ آخر لم ينفَّذ تم فيه إبهام الحدود بين العملي والفنطازي أيضاً (الشكل ٢٣). رسم السلاح في ميلان سنة ١٤٨٥. (٢) الآلة المقترحة ضخمة: طول القوس ثمانين قدماً وكذلك العربة التي ستنقله إلى ميدان المعركة. لكي يضع ليوناردو القوس بالمنظور، رسم السلاح مقزماً الجندي الذي يستعد ليطلق الزناد.

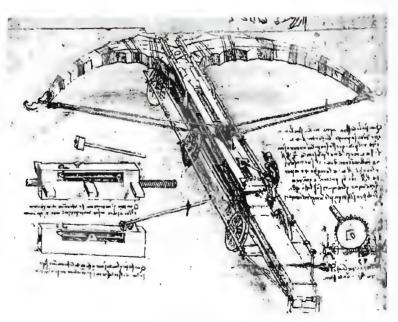
كان ليوناردو رائداً في مناقشة قوانين التناسب: كيف لكم معين من القوة أن يرتفع بالتناسب مع كم آخر مثل طول عتلة. خمّن عن حق أن القوس ذا الحجم الهائل يجب أن يرمي بمقذوفات أكبر لمسافة أبعد. حاول أن يحدد العلاقة بين مسافة سحب وتر القوس فعفين فسوف والقوة التي تسلط على المقذوف. اعتقد في البداية أنه إذا شحب وتر القوس ضعفين فسوف يسلط قوة مضاعفة. ولكنه أدرك أن تلك النسبة يُخلّ بها انحناء القوس في أثناء سحب الوتر. بعد حسابات متنوعة، استنتج في آخر المطاف أن القوة تتناسب مع زاوية الوتر في النقطة التي يُسحب اليها. اسحب الوتر بقوة وسيكون زاوية لنقل بدرجة ، ٩، ثم اسحب بقوة أكبر وربها تحصل على زاوية بقياس ٥٤ درجة. نظر أن القوس بزاوية ٥٤ درجة سيعطي ضعف القوة بزاوية ، ٩ درجة. تبين أن هذا ليس صحيحاً تماماً؛ لأن ليوناردو لم يكن مطلعاً على علم المثلثات وبذلك لم يتمكن من صقل نظريته. ولكنه اقترب من ناحية المفهوم. كان علم استخدام الأشكال الهندسية بوصفها نظائر لقوى الطبيعة.

⁽١) بيبليوتيكا ريال، تورين، الأصل ١٥٥٨٣ ر؛ زولنر، ٢:٦٣٨

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٩٩ ب - ر / ٥٣ ف - ب؛ زولنر، ٢٣٦:٢.



الشكل ٢٢. عربة مزودة بمناجل



الشكل ٢٣. قوس عملاق

في تصميم ليوناردو، كان للقوس أن يُصنع من طبقات معشّقة من الخشب، وهذا مثال مبكر عن التصفيح. سيجعل هذا التصميم القوس مرناً ونابضياً ويقلل من احتيال تهشمه. يُسحب وتر القوس بحبال مشدودة إلى آلة فيها تروس ولوالب رسمها بالتفصيل في تخطيط جانبي. إذا ما لُقَّم القوس بهذه الطريقة؛ يجب على الآلة أن ترمي كما كتب ليوناردو «مائة باون من الأحجار». كان البارود شائع الاستعمال حينها مما يجعل من القوس عتيق الطراز. ولكن لو أن القوس قد نجح، لكان أرخص وأسهل وبالتأكيد أهدأ من القاذفات التي تستخدم البارود.

أما بالنسبة إلى العربة ذات المناجل، يبرز السؤال: كم كان جدياً ليوناردو؟ فهل كان ذكي على الورق فحسب، يحاول ترك انطباع على لودوفيكو؟ هل كان القوس مثالاً آخر على براعته المبهمة حد الفنطازيا؟ أعتقد أن مشروعه جدي. أنجز ثلاثين رسماً تحضيرياً ورسم بالتفصيل وبدقة التروس واللوالب الدودية والمحاور والأزندة وآليات أخرى. على أي حال، يمكن تصنيف القوس بأنه عمل من الخيال أكثر منه اختراعاً. لم يبنه لودوفيكو سفورتسا إطلاقاً. حين تم بناء القوس من أجل عرض تلفزيوني خاص في ٢٠٠٢، لم يتمكن المهندسون المعاصرون من تشغيله. في أثناء سيرة ليوناردو المهنية، عُرف بلوحاته وتماثيله واختراعاته التي تخيلها، إلا أنها لم تثمر إطلاقاً. يقع القوس العملاق في ضمن تلك الفئة. (١)

يصح هذا أيضا كها تبين على معظم الأدوات العسكرية التي تخيلها ورسمها في ثهانينات القرن الخامس عشر. وعد في رسالته إلى لودوفيكو «سأصنع عربات حربية مدرعة لا يمكن مهاجمتها». صمم واحدة بالفعل، على الورق على الأقل. يبدو رسمه لدبابة مدرعة وكأنها هجين بين سلحفاة وصحن طائر، ويُظهر صفائح معدنية مائلة بزاوية تسمح لها أن تحرف مقذوفات العدو. ثهانية رجال في الداخل، يدير بعضهم محاوراً لزحزحة الدبابة إلى الأمام وآخرون يطلقون المقذوفات الموجهة إلى جميع الاتجاهات. ثمة خلل تصميمي واحد: تكشف نظرة دقيقة على المحور والتروس أنها تدير العجلات الأمامية والخلفية باتجاهات متعاكسة. هل رسم هذا عن قصد لئلا ترسم بسهولة من دون تعديلاته؟ ربها. لكن الفكرة موضع جدل؛ لم تُصنع الآلة أبداً.

وعد لودوفيكو أيضاً «سأصنع قاذفات ومدافع بتصميم جميل ونافع مختلفة عما هو شائع الاستعمال». كانت واحدة من تلك المحاولات قاذفة بخارية أو آرتشيترونيتو (بالإيطالية -

⁽۱) لاندروس، قـوس ليونـاردو العظيم، ٥ وصفحـات متفرقة؛ ماثيـو لاندروس «الانتظام والهندسـة المتناسقان لقوس ليوناردو العظيم» ليوناردو ٤١.١ (٢٠٠٨)، ٥٦؛ كيمب ليوناردو، ٤٨.

المترجم)، وهذه فكرة يعزوها ليوناردو لارخيديس ووردت أيضاً في كتاب فالتوريو. كان المفهوم أن يتم تسبخين فجوة القاذفة بالفحم المحترق حتى تصبح ساخنة للغاية، ثم تحقن كمية من الماء خلف كرة القاذفة. إذا ما بقيت الكرة في موضعها لثانية أو أكثر، سيتراكم ضغط بخاري لقذفها بضعة مئات من الياردات حين تنطلق. (١) رسم مشروعاً آخر لآلة ذات قاذفات عدّة، أحدها فيها صفوف في كل منها أحدى عشرة قاذفة. حين يبرد صف منها، ويعاد حشوها بالذخيرة، تطلق الصفوف الأخرى النار. هذا كان النذير للمدفع الرشاش. (٢)

واحد من أفكار ليوناردو فقط عُرف أنه خرج من صفحات دفاتره إلى ميدان المعركة، ويمكننا القول: إن ليوناردو يستحق الأسبقية كونه المخترع. اخترع ليوناردو الزناد في ١٤٩٠ لإيقاد شرارة تحرق البارود في بندقية الماسكيت أو في سلاح محمول يدوياً شبيه بها. حين يُسحب الطارق، تنطلق عجلة بالدوران بواسطة لولب. في أثناء احتكاك العجلة بالحجر، تقدح ما يكفي من الحرارة لإشعال البارود. استخدم ليوناردو مكونات من بعض أدواته السابقة التي تضمنت عجلات تديرها اللوالب. أحد المساعدين الذين عاشوا في منزل ليوناردو آنذاك كان تقنياً وصانع أقفال اسمه جوليو تيديسكو المعروف بجولز الألماني. عاد إلى ألمانيا سنة ٩٩٤١ تقريباً ونشر أفكار ليوناردو هناك. دخل الزناد في الاستعمال في إيطاليا وألمانيا في ذلك الوقت وأثبت أنه مؤثر في تسهيل الحرب والاستخدام الشخصي الملاسلحة. (٢)

يُظهر قوس ليوناردو العملاق الخيالي العجيب ودباباته الشبيهة بالسلاحف قدرته على أن يدع الفنطازيا تقود الاختراع. لكنه لم يقيد خياله من أجل ما هو عملي. لن يستخدم لودوفيكو أيّاً من آلاته في المعركة. لودوفيكو لم يواجه تحدياً جدياً حتى غزا الفرنسيون ميلان سنة ٩٩٤ وقد هرب من المدينة آنذاك. كيا تبين لاحقاً، لن يشترك ليوناردو في فعالية عسكرية حتى سنة ٢٠٥١، عندما ذهب إلى العمل عند جيزيري بورجا الرجل الشديد الأكثر طغياناً وصعوبة من سفورتسا.(١)

⁽۱) دينيس سيمز، «أسلحة ارخميدس الحربية وليوناردو» مجلة تاريخ العلوم البريطانية ۲۱.۲ (حزيران ١٩٨٨)، ١٩٥٥

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ١٥٧ ر/ ٥٦ ڤ - أ.

⁽٣) فيرنارد فولي، ليوناردو واختراع الزناد «الأمريكي العلمي، كانون ثاني ١٩٩٨؛ فيرنارد وآخرون، ليوناردو والزناد وعملية الصنع» التكنولوجيا والثقافة ٢٤.٣ (قوز ١٩٨٣)، ٣٩٩. جاء جوليو تيديسكو ليعيش مع ليوناردو في آذار ٣٤٤٠، وأصلح قفلين في استوديو ليوناردو في أيلول ١٤٩٤. بمجلد فورستر ٢:٨٨ في بخطوطة باريس هاء، ١٠٦ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٤٥٥، ١٤٦٠، ١٤٦٢؛ ليوناردو عن الرسم، ٢٦٦ - ٢٦

⁽٤) باسكال بريويست، Leonar de Vinci.l'homme de Guerre (لبوناردو دافنشي، رجل

المشروع الوحيد الذي قدمه ليوناردو بالفعل إلى لودوفيكو كان مسحاً لدفاعات القلعة. عبر عن استحسانه لسُمك الأسوار، ولكنه حذَّر من المنافذ الصغيرة المرتبطة مباشرة بممرات سرية في القلعة عما يسمح للمهاجمين بالتدفق إلى القلعة إذا ما تصدعت. و لاحظ في أثناء ذلك أيضاً الطريقة الملاثمة لتحضير الحمام لزوجة لودوفيكو الشابة الجديدة «أربعة أجزاء من الماء البارد إلى ثلاثة أجزاء من الماء الساخن». (1)

المدينة المثالية

عند نهاية طلبه للوظيفة من لودوفيكو سفورتسا، أطرى نفسه على أنه «القرين لأي أحد آخر في المعمار وإنشاء البنايات». ولكن في سنواته الأولى في ميلان، كان لديه مشكلة في الحصول على تكاليف من هذا النوع. وإذن، في الوقت الحالي، تابع اهتماماته المعمارية كما فعل مع اهتماماته العسكرية: إجمالًا على الورق بوصفها رؤى لن تُنفذ إطلاقاً.

كان أفضل مثال مجموعة من خططه لمدينة مثالية والتي كانت موضوعاً مفضلاً لفناني ومعهاريي عصر النهضة الإيطاليين. ضرب الطاعون الدبلي ميلان في أوائل ثهانينات القرن الخامس عشر فقتل ما يقارب ثلث السكان. بغريزته العلمية، أدرك ليوناردو أن الطاعون قد انتشر نتيجة للشروط غير الصحية وان صحة المواطنين من صحة المدينة.

لم يركِّز على التحسينات الهامشية في الهندسة والتصميم. اقترح مفهوماً راديكالياً بدلاً من ذلك في صفحات عدّة ألفها في ١٤٨٧، يمزج بين أحاسيسه الفنية ورؤيته بصفته مهندساً حضرياً: خلق «مدن مثالية» جديدة تُخطُّط من أجل الصحة والجهال. سينقل قاطنو ميلان إلى عشر مدن جديدة، مصممة ومشيدة من الصفر على طول النهر لكي «تفرق مجاميع سكانها العظيمة الذين رُزِموا كالماعز الواحد وراء الآخر، فملأوا كل مكان بروائح نتنة ونثروا بذور الطاعون والموت». (٢)

طبَّق التناظر الكلاسيكي بين العالم المصغر لجسم الإنسان والعالم الكبير للأرض: المدن كائنات حية تتنفس وفيها سوائل تدور وفضلات تحتاج أن تنتقل. بدأ مؤخراً بدراسة دوران الدم والسوائل في الجسم. مفكراً بالتناظر، نظر في أفضل أنظمة التوزيع

الحرب. بالفرنسية في الأصل - المترجم) (آلما، ٢٠١٣)

⁽١) تخطوطة باريس آي، ٧٣ أ، ٣٤ أ؛ جلد أتلانتيكوس، ٢٢ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠١٧ - ١٨؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠١٧ - ١٨؛

⁽۲) مجلّد أتلاً نتيكوس، ٦٤ ب/ ١٩٧ ب؛ الدفاتـر/ جبي بي ريكـتر، ٣٠٢؛ مخطوطة باريس ب، ١٥ ڤ، ١٦ ر، ٣٦ ر.

للحاجات الحضرية بدءاً من التجارة وانتهاءً بإزالة الفضلات.

كان فخر ميلان يعود لامتلاكها مورداً مائياً وفيراً وتقاليد عريقة في إيجاد قنوات لتدفق الجداول الجبلية والثلوج الذائبة. تمثّلت فكرة ليوناردو بدمج الشوارع والقنوات في نظام توزيع موحد. سيكون للمدينة الطوباوية التي تصورها مستويان: مستوى علوي مصمم للجمال والحياة اليومية، والمستوى الخفي في الأسفل للقنوات والتجارة والصرف الصحي والمجارى.

قرَّر ليوناردو «لندعُ كل ما هو حسن الهيأة يُرى في المستوى الأعلى من المدينة». الشوارع العريضة والممرات المسقوفة في هذا المستوى ستخصص للسابلة وستحيط بها بيوت وحدائق جميلة. على النقيض من شوارع ميلان المزدحة، التي أدرك ليوناردو أنها أدت إلى انتشار المرض، ستكون الطرق في المدينة الجديدة بعرض ارتفاع البيوت على الأقل. وللحفاظ على تلك الطرق نظيفة، ستنحدر نحو الوسط لتسمح بتصريف مياه الأمطار عبر أخاديد مركزية إلى نظام الصرف الصحي في الأسفل. لم تكن تلك مجرد اقتراحات عامة: اهتم ليوناردو بالتفاصيل فكتب «يجب أن يكون كل طريق بعرض ٢٠ براكي (البراكي يساوي ٢٠٣ قدم – المترجم) وأن يكون منحدراً بنصف براكي من الجانبين تجاه الوسط. وفي الوسط، لتكن هناك فتحة كل براكي بطول براكيو واحد وبعرض إصبع واحد حيث عيم مياه الأمطار إلى تجاويف».

سيكون في المستوى الأسفل تحت السطح المرثي، قنوات وطرق لخدمات التوصيل ومساحات تخزين وأزقة للعربات ونظام الصرف الصحي لنقل الفضلات و المواد النتنة .. سيكون للبيوت مداخل رئيسة في المستوى العلوي ومداخل الحرفيين في المستوى السفلي المضاء بفتحات هوائية ومرتبط بالمستوى الأعلى «عند كل قوس عبر سلم لولبي» .حدد ليوناردو أن تلك السلالم يجب أن تكون لولبية ؛ لأنه أحب ذلك الشكل ؛ ولأنه شديد الاهتام بالتفاصيل . وقرت الزوايا للرجال مكاناً للتبول . كتب «زوايا السلالم المربعة دائماً متنة . يجب أن يكون هناك باب يؤدي إلى المرافق العامة عند أول فتحة » . ينغمس مرة أخرى بالتفاصيل «مقعد المرحاض يجب أن يكون قابلاً للدوران مثل الباب الدوارة في الدير ويعود إلى وضعه الأول باستخدام وزن معاكس . ويجب أن يحتوي السقف على كثير الفتحات لكي يتمكن المرء من التنفس » . (۱)

⁽۱) مخطوطة باريس ب، ۱۵ ف، ۳۷ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۷٤٦، ۷٤٦، ۷٤۲؛ ريتشارد سكوفيلد الحقيقة واليوتوبيا في تفكير ليوناردو بشأن العهارة، في ماراني وفيوريو، ۳۲۵؛ نسخة باولو كالوتسي، ليوناردو دافنشي: مهندس ومعهار (متحف مونتريال، ۱۹۸۷)، ۲۵۸.

كما هي الحال مع كثير من تصاميم ليوناردو نافذة البصيرة، كان متقدماً على ما كان عملياً في زمنه. لم يتبن لودوفيكو رؤيته للمدينة ولكن مشروع ليوناردو معقول ورائع في هذه الحالة. لو قيض ولو لجزء من خطته أن تُنفذ، لربها حول طبيعة المدن وقلص من ضراوة الطاعون وغيّر التاريخ.

الفصل الخامس

دفاتر ليوناردو المجاميع

تمتع ليوناردو دا فنشي لكونه من ذرية نسب طويل من كتاب العدل بغريزة حفظ السجلات. لذلك فكتابة الملاحظات واللوائح والأفكار والتخطيطات حدثت كلها بشكل طبيعي؛ إذ شرع بمهارسة حفظ السجلات التي ستدوم مدى الحياة وبشكل منتظم في أوائل ثهانينات القرن الخامس عشر بعد قليل من وصوله إلى ميلان. بدأ بعضها في أوراق مبعثرة بحجم جريدة التابلويد (٢ ٢٧.٩ x ٤٣ سم – المترجم)، وبعضها الآخر أجزاء صغيرة مغلفة بالجلد أو الرق بحجم الغلاف الورقي أو حتى أصغر. حملها معه ليدون ملاحظات ميدانية.

كانت إحدى الغايات من تلك الدفاتر تدوين المشاهد المثيرة للاهتهام، ولاسيها تلك التي فيها أناس ومشاعر. كتب في إحداها «في أثناء التجول في المدينة، راقب باستمرار ولاحظ وخذ بعين النظر ظروف وسلوك الناس وهم يتحدثون ويتشاجرون أو يضحكون أو يضربون بعضهم بعضاً» (۱) احتفظ من أجل هذا الغرض بدفتر ملاحظات يتأرجح من حزامه، بحسب الشاعر باتيستا جيرالدي الذي عرف أبوه ليوناردو:

«حينها كان يرغب ليوناردو برسم شخص، يأخذ بالنظر أي مكانة اجتماعية ومشاعر سيمثل؛ أنبيل أم عامي؟ أمبتهج أم حاد؟ أمتكدر أم مطمئن؟ أعجوز أم شاب؟ أحانق أم هادئ؟ أطيب أم شرير؟ وعندما يصل إلى قرار، يذهب إلى أماكن يعرف أن أناساً من ذاك

⁽١) مجلد آشبيرنام، ١:٨ أ، ٢:٢٧ الدفاتر/جي بي ريكتر، ٥٧١؟ الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٢٠٨

النوع يتجمعون فيها ثم يراقب وجوههم وأساليبهم وملابسهم وإيهاءاتهم، وحين يجدما يلاثم غايته، يدوّنه في ذلك الدفتر الصغير الذي يحمله دائهاً في حزامه». (١)

أصبحت تلك الدفاتر الصغيرة في حزامه بالإضافة إلى صفحات أكبر في الاستوديو مستودعاً لمصادر شغفه المختلفة وهواجسه والتي تتقاسم كثيراً منها صفحة واحدة. شحذ بوصفه مهندساً مهاراته التقنية برسم الآليات التي يراها أو يتخيلها. ووضع بوصفه فنانا تخطيطات لأفكار ورسومات تحضيرية. وأنجز بوصفه منظم حفلات في البلاط تصامياً للأزياء وآلات لنقل المناظر وخشبات المسرح وحكايات معدة للتمثيل وأسطراً ظريفة ليتم تأديتها. وخربش في الهوامش لوائحاً بالأشياء التي يجب تأديتها وسجلات المصاريف وتخطيطات لناس أسروا مخيلته. طوال سنين، أصبحت فيها دراسته العلمية أكثر جدية، ملأ صفحات بمخططات وفقرات لأطروحات عن مواضيع مثل الطيران والماء والتشريح والفن والخيل وعلم الميكانيكا وعلم طبقات الأرض. أما الأشياء الوحيدة المفقودة فكانت الكشوفات الشخصية الحميمية أو العلاقات الودية. هذه الدفاتر ليست اعترافات القديس أغسطين، بل بالأحرى اندهاشات مكتشفي، فضوله لا يلين.

بجمعه هذا الخليط من الأفكار، اتبع ليوناردو ممارسة باتت شائعة في إيطاليا عصر النهضة وهي الاحتفاظ بدفتر تخطيطات عادي يعرف بر «زيبالدوني» (بالإيطالية الدارجة وتعني «كشكول» - المترجم). أما في محتواها فلا تشبه دفاتر ليوناردو أي شيء رآه أو يراه العالم. أُطلق على دفاتره عن حق «الدليل الأكثر إثارة لقوة ملاحظة وخيال إنسان سبق له وإن وُضع على الورق». (٢)

ربها تمثل الصفحات السبعة آلاف ومئتان الموجودة الآن ربع ما كتبه ليوناردو بالفعل. (") ولكن هذه نسبة أعلى بعد خسمائة سنة من إيميلات ستيف جوبز ووثائقه الرقمية من تسعينات القرن العشرين التي تمكنا هو وأنا من استعادتها. دفاتر ليوناردو ليست أقل من لقطة مثيرة توفر سجلاً توثيقياً للإبداع التطبيقي.

لكن ثمة عنصر من الغموض كها هي العادة مع ليونار دو. نادراً ما وضع تواريخ على صفحاته وتم بهذا فقدان كثير من تسلسلها. بعد موته، تفرقت معظم أجزاء الدفاتر وتم بيع الصفحات المثيرة للاهتمام أو إعادة تنظيمها في مخطوطات على يد جامعي الكتب المختلفين،

⁽١) الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٠١.

⁽٢) ليستر، ٢٠١٠ انظر أيضاً كلارك، ٢٥٨؛ تشارلز نيكول، آثار تبقى (بنغوين، ٢٠١٢)، ١٣٥

⁽٣) تبلغ مجموعة الكتابات عن الفن التي ألَّفها تلميّذه فرانجيسكو ملتسي ألف صفحة، يُعرف أن ربعاً منها فقط موجود اليوم في دفاتر ليوناردو. ولذا، بوسعنا أن نقدَّر أن ثلاثة أرباع مخطوطاته قد فُقِدت. مارتن كيمب، ليوناردو دافنشي: الخبرة والتجربة والتصميم، فهرس لمجموعة فيكتوريا وألبرت (٢٠٠٦)، ٢.

الأكثر شهرة بينهم النحات بومبيو ليوني المولود سنة ١٥٣٣

على سبيل المثال، مخطوطة أتلانتيكوس (Codex Atlanticus) واحدة من المجموعات التي أعيد تنظيمها والمحفوظة الآن في ميلان بيبليوتيكا آمبر وزيانا (مكتبة عامة في ميلان تأسست في السابع من ايلول ١٦٠٧ – المترجم). تحتوي المجموعة على ٢٢٣٨ صفحة جمعها ليوني من مختلف دفاتر ليوناردو التي استخدمها بين ثهانينات القرن الخامس عشر إلى ١٥١٨. تحتوي مخطوطة آرونديل المحفوظة في المكتبة البريطانية على ٥٧٠ صفحة من كتابات ليوناردو من المدة الزمنية نفسها، قد جمعها جامع مجهول في القرن السابع عشر. مقابل ذلك، بقيت مخطوطة ليستر التي تحتوي ٧٧ صفحة عن علم طبقات الأرض ودراسات الماء على حالها منذ أن وضعها ليوناردو بين ١٥٠٨ و ١٥١٥ ويملكها بيل غيتس الآن. هناك ٢٥ من مجاميع ومخطوطات صفحات الدفاتر في إيطاليا وفرنسا وإنجلترا وأسبانيا والولايات المتحدة. (انظر لائحة دفاتر ليوناردو في فصل المصادر المقتبسة بكثرة،) حاول علماء معاصرون وأشهرهم كارلو بيدريتي أن يحددوا ترتيب وتاريخ كثير من الصفحات، وتلك مهمة أصبحت أكثر صعوبة؛ لأن ليوناردو عاد أحياناً ليملأ الأقسام غير المستخدمة من صفحة أو يضيف إلى دفتر ملاحظات كان قد ركنه جانباً. (۱)

سجل ليوناردو منذ البداية على نحو رئيس الأفكار التي عدّها مفيدة لفنه وهندسته. على سبيل المثال، بدأ الدفتر المبكر المعروف ب «مخطوطة ب باريس» سنة ١٤٨٧ تقريباً، ويحتوي رسومات لغواصات محتملة وسفن شبحية ذات أشرعة سوداء وقاذفات بخارية بالإضافة إلى تصاميم معارية لكنائس ومدن مثالية. تُظهر الدفاتر المتأخرة ليوناردو وهو يلاحق الفضول من أجل الفضول، ثم تطور هذا إلى ومضات من التحقيق العلمي العميق. أصبح مهتماً ليس في كيفية عمل الأشياء فحسب، بل بأسباب عملها. (٢)

حاول ليوناردو استخدام كل حافة وزاوية من معظم الصفحات وحشر قدر ما هو محكن على كل صفحة وخلط مع بعض ما يبدو أشياءً عشوائية من ميادين مختلفة؛ لأن الورق الجيد كان مكلفاً. غالباً ما عاد إلى ورقة بعد أشهر وحتى سنوات ليضيف فكرة أخرى، كما عاد إلى لوحته القديس جيروم ولاحقاً إلى لوحاته الأخرى ليشذَّب عمله في أثناء تطوره ونضجه.

قد تبدو مجاورة الملاحظات عشوائيةً والى حد ما هي كذلك، إذ إننا نراقب عقله وقلمه يقفزان من فكرة عن علم الميكانيكا إلى خربشة عن خصلات شعر ودوامات ماء إلى

⁽١) بيديري، النقد.

⁽۲) کلارك، ۱۱۰

رسم لوجه إلى أداة مبتكرة إلى تخطيط تشريحي مصحوب بملاحظات من نصوص مرآتيه وتأملات؛ إلا أن متعة تلك المجاورات تكمن في أنها تسمح لنا بالاندهاش من جمال عقل كوني في أثناء هيامه اللامحدود على نحو غزير في الفنون والعلوم وحين نفعل ذلك، نشعر بالترابط بكوننا. بوسعنا أن نستنبط من تلك الصفحات، كما استنبط ليوناردو من الطبيعة، الأنماط التي تنطوى عليها الأشياء التي تبدو لأول وهلة غير مترابطة.

تكمن جمالية دفتر الملاحظات في كونه يشبع رغبات الأفكار الآنية والأفكار نصف النهائية وتخطيطات لم تُصقل ومسودّات لأطروحات لم تُنقح بعد. ناسب ذلك أيضاً قفزات خيال ليوناردو التي غالباً ما يتحرر فيها من المثابرة أو الانضباط. أعلن أحياناً نيته لتنظيم كتابات دفاتره وتنقبحها لتصبح أعهالاً معدة للنشر. كما فعل مع كثير من لوحاته، تمسك بتلك الأطروحات التي كان يسودها ويضيف بضع ضربات فرشاة جديدة أو تعديلات؛ إلا أنه لم يكملها أبداً لتنشر للعامة بصيغة نهائية.

صفحة واحدة

من أجل تقدير الدفاتر حق قدرها سنركِّز على صفحة واحدة فقط. لنختر صفحة كبيرة (٩٤ , ٢٧ X ٢٧ , ٥٥) ألفها سنة ١٤٩٠ تقريبا. لقبها بيديرتي «صفحة أفكار»؛ لأنها تحتوي على كثير من اهتمامات ليوناردو. (١) (انظر الشكل ٢٤)

ثمة شخص في وسط يسار الصفحة، أحب ليونار دو أن يرسمه أو يخربشه: رجل عجوز متغضن شبه بطولي ذو أنف طويل وحنك بارز. يبدو وهو يرتدي التوجا (رداء روماني - قاموس المورد - المترجم) نبيلاً وهزلياً قليلاً. وصف ليونار دو في قائمة الممتلكات التي جلبها إلى ميلان في ١٤٨٢ تخطيط «رأس رجل عجوز له حنك هائل» وسنرى تنويعات لهذه الشخصية المتغضنة غالباً ما تعاود الظهور في دفاتر ملاحظاته.

تماماً تحت الرجل العجوز، ثمة جذع وأغصان لشجرة جرداء تتماهى مع رداء التوجا وتوحي إلى شريانه الأبهر وشرايين جهازه الدموي. اعتقد ليوناردو أن التناظر طريقة لتقدير وحدة الطبيعة ومن بين أشكال التناظر التي بحث فيها، نمط التفرع الموجود في الأشجار وفي شرايين الجسم البشري وفي الأنهار وروافدها. درس بحرص النظم التي تحكم أنظمة التفرع تلك، مثلاً كيف يتناسب حجم كل فرع مع حجم الجذع الرئيس أو الشريان أو

⁽۱) ويندسور، ۹۱۲۲۸۳ RCIN ؛ كارلو بيديرتي، دراسات في الطبيعة (بالإيطالية في الأصل - المترجم) (جونتي باربرا، ۱۹۸۲)، ۲۶؛ كينيث كلارك وكارلو بيديرتي، رسومات ليوناردو دافنشي في مجموعة جلالة الملكة في قلعة ويندسور (فيدون، ۱۹۲۸)، مقدمة؛ كيمب، مذهل، ۳ - ۱۹



الشكل ٢٤ صفحة من دفتر، سنة ١٤٩٠ تقريباً

النهر. على صفحة دفتره، يلمِّح إلى تشابه أنهاط التفرُّع هذه بين البشر والنباتات.

يتدفق من ظهر الرجل رسمٌ هندسيٌ لشكل مخروطي يحتوي مثلثات متساوية الأضلاع. بدأ ليوناردو محاولته طويلة الأجل لحل التحدي الرياضي القديم لـ «تربيع الدائرة»، أي بناء مربع له المساحة نفسها لأي دائرة باستخدام فرجال ومسطرة فقط. لم يكن بارعاً في الجبر ولا حتى الحساب، إلا أنه تمتع بإحساس بكيفية استخدام الهندسة لنقل شكل ما إلى آخر مع الحفاظ على المساحة ثابتة. انتشرت على الصفحة رسومات هندسية تم تظليل أجزاءها التي لها المساحة نفسها.

يشبه الرسم الهندسي اللصيق بظهر الرجل تلاّ وجعله ليوناردو يندلق نحو تخطيط لمنظر جبلي. المحصلة ترابط سلس بين هندسة الطبيعة ولمحة من فن التفكير المكاني لليوناردو.

تبرز ثيمة واضحة حين ننظر إلى سيلان هذا الجزء من الرسم من اليمين إلى اليسار (الاتجاه الذي يرسم به ليوناردو). تندمج أغصان الشجرة الجرداء مع جسم الرجل ثم مع النمط الهندسي المخروطي. ما بدأ به ليوناردو من عناصر أربعة محددة انتهى محبوكاً بطريقة

ما تُظهر ثيمة أساسية في فنه وعلمه: ترابط الطبيعة الداخلي ووحدة أنهاطها والتناظر بين آليات عمل الجسم البشري مع تلك التي في الطبيعة.

ثمة شيء أيسر فهما تحت تلك العناصر. إنه تخطيط سريع ولكنه حيوي لرؤيته عن النصب الفروسي للودوفيكو سفورتسا. يتمكن بضربات ريشة قليلة من نقل الحركة والحيوية. أبعد باتجاه الاسفل، هناك أداتان آليتان ثقيلتا الهيأة لم توضّحهما أي ملاحظات، ربها كانتا نظاماً ما لصب الحصان. وثمة رسم باهت صغير بالكاد يُرى في النصف الأيمن من الصفحة لجواد يسير.

بالقرب من منتصف الصفحة إلى الأسفل، ثمة ساقان مورقتان لهم تفاصيل نباتية دقيقة للغاية بحيث يبدوان وكأنهما قد رسما في أثناء ملاحظة مباشرة. كتب فاساري أن ليوناردو قد رسم النباتات بمثابرة وتبيَّن رسوماته الناجية كم حادة هي عينه في ملاحظة الطبيعة. دقة معرفته بعلم النبات جلية في لوحاته، ولاسيما في نسخة لوحة العذراء والصخور المعروضة في متحف اللوفر. (1)

يواصل ليوناردو ثيمته المتمثلة بمزج أنهاط الطبيعة مع الهندسة، تندمج براعم العشب المنثنية عند أسفل السيقان في نصف دوائر متقنة رُسمت بالفرجال.

وإلى اليمين ثمة دراسات لسحاب القزع المنفوش (القزع: سحاب مؤلف من أكداس مدوَّرة ذات قاعدة مسطحة - قاموس المورد - المترجم)، لكل منها تصاميم مختلفة من الضوء والظل. وتحتها رسمة لعمود من ماء متساقط يثير اضطراباً في أثناء انهاره في بركة سيواصل ليوناردو رسم هذا الموضوع حتى نهاية حياته. وتناثرت على الصفحة خربشات لمواضيع أخرى غالباً سيعود إليها: برج جرس كنيسة وخصلات شعر وأغصان مورقة برّاقة و وزنبقة تظهر من دوامات عشب.

هناك ملاحظة واحدة على الصفحة تبدو منقطعة عن كل شيء آخر. إنها وصفة لصنع صبغة شعر بني يميل الى الأشقر ، لجعل الشعر بنيا مصفراً: خذ لوزات واغلها في الماء القالي ثم اغمس المسط فيه، ثم سرِّح الشعر ودعه يجف تحت الشمس ، قد تكون هذه ملاحظة عن تحضيرات لاستعراض في البلاط. ولكن من المحتمل جداً كما أعتقد أن الوصفة تدوين شخصي نادر. ليوناردو الآن في أواخر ثلاثيناته. ربها كان يقاوم تحول شعره إلى اللون الرمادي.

⁽١) فرانسيس أيميس - لويس «رسومات ليوناردو النباتية» أكاديمية ليوناردو دافنشي ١٠ (١٩٩٧)، ١١٧

الفصل السادس

فنان البلاط مسرحيات واستعراضات

لم يأتِ دخول ليوناردو لبلاط لودوفيكو سفورتسا؛ لأنه معهاري أو مهندس، بل بوصفه منتج استعراضات. أما بوصفه صانعاً عباً للعروض في ورشة فيروجيو في فلورنسا، أصبح ليوناردو مفتوناً بعرض القصص الفنطازية، وهذه موهبة صادف أنها مطلوبة في بلاط سفورتسا في ميلان الذي ازدهر بالمسرحيات وفعاليات الترفيه العامة. هناك عناصر فنية وتقنية كثيرة ينطوي عليها إنتاج احتفالات مثل تلك، وراقت كلها لليوناردو: تصاميم خشبة المسرح، والأزياء، والمناظر، والموسيقي، والآليات، وتصميم الرقص، والتلميحات المجازية والآلات ذاتية الحركة والعُدد.

من أزمنتنا المؤاتية، يبدو أن ليوناردو قد بدد الوقت والإبداع اللذين أو لاهما لشؤون سريعة الزوال مثل هذه. لم يبقَ ما يُعرض من تلك العروض الباهرة سوى مقتطفات من تقارير تحكي عن لحظات الروعة العابرة. قد يكون الوقت الذي أمضاه أكثر فائدة لو أنه خصّصه فيها يبدو لإنهاء لوحتي افتنان المجوس أو القديس جيروم، ولكن كها نحب اليوم عروض ما بين الشوطين واستعراضات برودوي، فعروض الألعاب النارية والأداءات المصممة، أي العروض التي قدمها بلاط سفورتسا، عُدّت حيوية ورُفع من قدر منتجيها ومن ضمنهم ليوناردو. كانت عروض الترفية تعليمية أحياناً مثل مهرجان الأفكار. كانت هناك عروض علمية وحوارات عن الميزات النسبية لمختلف أشكال الفنون وعروض آلات مبتكرة. كان مجمل هذا مقدمة للعلم العام والحوار المثقف الذي شاع في أثناء عصر التنوير. ساهمت تلك العروض عند استحضارها صوراً تاريخية ودينية بشرعنة حكم عائلة ساهمت تلك العروض عند استحضارها صوراً تاريخية ودينية بشرعنة حكم عائلة

سفورتسا ولهذا حولها لودوفيكو إلى صناعة، اشترك في تنفيذها المعماريون والموسيقيون والشعراء والمؤدون والمهندسون العسكريون جميعاً. أما بالنسبة إلى ليوناردو الذي رأى نفسه منتمياً إلى جميع تلك الفئات، كانت الطريقة المثالية لنيل وظيفة في بلاط سفورتسا.

ساهمت استعراضات لودوفيكو الضخمة بتسلية وإلهاء ليس عامة ميلان فحسب، بل ابن أخيه جيان كالاتسيو سفورتسا حامل لقب الدوق حتى وفاته الغامضة في ١٤٩٤ استطاع لودوفيكو عبر مزيج من الوساوس والمخاوف المختلقة أن يضلل ابن أخيه ويستميله ليتوق إلى مودة عمه. شجّع الشاب على الفسق والانغاس في الشراب وسمح له أن يرأس الاستعراضات التي كانت تؤدى في البلاط. كانت أحد الاحتفالات التي عمل عليها ليوناردو عرضاً فخماً نظمه لودوفيكو في ١٤٩٠ بمناسبة زواج ابن أخيه وهو في العشرين من إيزابيلا اراغون أميرة نابلس.

محور حفل الزفاف عرض ووليمة ملأتها أصوات وأضواء ومهرجان لاستعراض عنوانه وليمة الفردوس الذي تُوِّج بمسرحية الكواكب المقنَّعة (مسرحية رمزية قصيرة في القرنين السادس عشر والسابع عشر، يمثلها ممثلون مقنَّعون. قاموس المورد – المترجم). احتوت المسرحية على نص أوبرالي كتبه أحد شعراء لودوفيكو المفضلين، برناردو بيلينجوني الذي كتب لاحقاً أن المشهد قد «قُدَّم بالروعة والمهارة العظيمتين للهايسترو ليوناردو فنشي الفلورنسي». خلق ليوناردو لوحات وصفت لحظات ملهمة من عهد عائلة سفورتسا وزخرف جدران الصالة الطويلة المغطاة بالحرير بتوريق مشحون بالرموز وصمَّم الأزياء المهرجة.

المسرحية استعراض مجازي بدأ بموكب مقنّع قُدِّم فيه الممثلون ثم حيّاهم موكب تركي. عَرف السريناد (لحن يُعزف أو يُغني في ضوء القمر، ولاسيها من قبل عاشق تحت نافذة عجوبته. المورد - المترجم) للعروس موكب عمثلين يؤدون أدوار سفراء من أسبانيا وبولندا وهنغاريا وبلدان أجنبية أخرى، وأصبح ظهور كل ممثل منهم سبباً للرقص. أغرقت الموسيقى ضجيج الأدوات الآلية التي حركت المناظر.

عند منتصف الليل، بعد أن رقص الممثلون والمشاهدون كثيراً، توقفت الموسيقى ورُفعت الستارة عن قوس سهاوي منحن مطلي بالذهب من الداخل شيده ليوناردو على شكل نصف بيضة. حلت المشاعل محل النجوم وتمت إنارة رموز دائرة الأبراج على الخلفية. صور الممثلون الكواكب السبعة المعروفة تستدير وتدور حول مداراتها الصحيحة. أعلن ملاك «سترون أشياءً عظيمة على شرف إيزابيلا وفضائلها». سبجًل ليوناردو في دفاتره تكاليف «الذهب والصمغ للصق الذهب» وخمسة وعشرين باوناً من الشمع «الصنع محاليف على شرف إيزابيلا وفضائلها».

النجوم». تُوّج المشهد بآلهة يقودها جوبيتر وأبولو تتبعهم النَّعم والفضائل تهبط من مراتبها لتُمطر الدوقة الجديدة بأبيات المديح. (١)

جلب إنجاز تصميم مسرحية الكواكب المقنَّعة قدراً متواضعاً من الشهرة لليوناردو - أكثر عما ناله بصفته رسام لوحاتٍ غير مكتملة وبالتأكيد أكثر عما ناله بوصفه مهندساً عسكرياً على الإطلاق. أفرحه الإنجاز أيضاً. تُظهر دفاتره تبنيه اهتماماً بآلية معدات المسرح وتغيرات المشاهد. وُلد ليوناردو ليصمم التفاعل بين الفنطازيا والمكننة.

تم عرض استعراض آخر السنة اللاحقة عندما تزوج لودوفيكو من بياتريس ديستا ذات الصلات السياسية والاطلاع الثقافي العالي ومن إحدى عائلات إيطاليا الأكثر شهرة. وضعت الخطط لمسابقة في المبارزة بالرمح ورتب ليوناردو الاستعراض المرافق لها. دوّن في دفتره زيارته للموقع لكي يساعد الخدم الذي سيؤدون أدوار المتوحشين البدائيين ويجربون الوزرات التي صممها أزياء لهم.

مزج ليوناردو ثانية مهاراته المسرحية مع حبه للقصص الرمزية من أجل الاستعراضات. كتب سكرتير لودوفيكو «ظهر في البدء جواد رائع مغطى بصفائح ذهبية لوّنها الفنان لتشبه عيون الطاووس». وصف ليوناردو نواياه الرمزية في دفتره «يتدلى من خوذة المحارب الذهبية ثعبانٌ مجنحٌ لامس ذيله ظهر الجواد. ضع على الخوذة نصف كرة أرضية لتدل على نصف الأرض. كل زينة الجواد يجب أن تأتي من ريش الطاووس على خلفية ذهبية لتدل على على الجال المتأتي من النعمة الممنوحة لمن كان خادماً صالحاً». (٣) يتبع الجواد حشدٌ من سكنة الكهوف والمتوحشين. كان العرض أنموذجاً لرغبة ليوناردو بالانغماس في المخيف والغريب؛ لديه ميلٌ للشياطين والتنانين الغريبة.

مُزجت مواهب ليوناردو التقنية والفنية مرة أخرى في كانون ثاني عام ١٤٩٦، حين عرضَ أحد أكثر مسرحيات العصر بذخاً، وهي كوميديا من خمسة فصول عنوانها لاداناي وكتبها بالداساري تاكوني مستشار لودوفيكو وشاعر البلاط. احتوت ملاحظات ليوناردو

⁽۱) يأتي الوصف الأولي لوليمة الفردوس من نص كتبه جاكوبو تروتي، سفير فيرارا إلى ميلان: "حقلة ليوناردو دافنشي الجنة وبرناردو بيلينكوري (كانون ثاني ۱۶۹۰،۱۳۳ بجلة جمعية لومبارد التاريخية، الملسلة الرابعة، ۱ (۱۹۰۶)، ۷۵ – ۲۸ برناردو بيلينجيوني "Singor Ludovico ACNR، http://www.nuovaricer-ca.org/leonardo_Leonardo Architetto : كيت ستاينتس "Teatrale e Organizzatore Di Feste" Lettura Vinciana (نيسان ۱۰، ۱۹۲۹)؛ آراسي، ۲۲۷؛ كيمب مذهل، ۱۹۲۲؛ نيكول، ۲۵۹ نيكول، ۲۵۹ براملي، ۲۲۱؛ كيمب مذهل، ۱۹۲۲؛ ليكول، ۲۵۹ براملي، ۲۵۲)؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۲۷۶

على قائمة بالممثلين ومشاهدهم ورسمة لديكور خشبة المسرح ورسوم بيانية آلية للمكائن اللازمة لتغيير المناظر وتنفيذ المؤثرات الخاصة. تُظهر خطة أرضية المسرح رسمين لمرتفعين نُقِّدا بحسب المنظور، ورسها تخطيطياً لأحد المشاهد التي تصف إلها جالساً في كوة ملتهبة. امتى لأت المسرحية بالمؤثرات الخاصة والمآثر الآلية التي صممها ليوناردو: عطارد يهبط من الأعلى مستخدماً نظاماً دقيقاً من الحبال والبكرات وجوبيتر تحول إلى مطر من غبار الذهب لكي يحبِّل داناي وأنيرت الساء في لحظة معينة «بعدد لا حصر له من مصابيح كالنجوم». (1)

كانت تصاميم ليوناردو الآلية الأكثر تعقيداً خشبات المسرح الدوارة لمشهد اسهاه «فردوس بلوتو». فتح جبل إلى نصفين ليعرض إلىه الموت هايدز. كتب ليوناردو «حين تُفتح فردوس بلوتو، سيكون هنالك شياطين يضربون على اثنتي عشر جرة تمثل فتحات المحيم ويحدثون صخباً جهنمياً. هنا سيكون الموت وإلهات الانتقام والرماد وأطفال عراة كثيرون ينتحبون ونيران حية بألوان متنوعة». ثم تأتي تعليهات مسرحية موجزة «الرقص يتبع». (٢٠) اشتملت خشبته المسرحية الدوارة على مدرجين شبه دائريين متقابلين في البدء وينضمان ليشكلا دائرة ثم يُفتحان ويدوران ليكونا إلى ظهر بعضهها بعضاً.

جذبت العناصر الآلية للأحداث المسرحية اهتهام ليوناردو بقدر العناصر الفنية ورأى ترابطها. سَرّه أن يصنع آلات مبتكرة تحلق وتهبط وتتحرك بطريقة تثير الجمهور. قبل أن يبدأ بكتاباته عن تحليق الطيور، أكمل رسهاً في دفتره لطير آلي مفتوح الجناحين متصلاً بخيط دال مع تعليق «طير لغرض كوميدي». (٣)

كان عمل ليوناردو في إنتاج الاستعراضات ممتعاً ومربحاً؛ لكنه خدم غرضاً آخر. تطلب منه أن ينفذ فنطازياته. للعروض مواعيد نهائية على خلاف اللوحات. عليها أن تكون جاهزة عند رفع الستارة. لن يتسنى له الالتصاق بها والسعى لإتقانها حتى أجل غير معلوم.

بعض الآلات التي صنعها، ولاسيها الطيور الآلية وأجنحة الممثلين المعلقين فوق خشبة المسرح، حفَّزته من أجل إجراء دراسات علمية أكثر جدية من ضمنها مراقبة الطيور وتصور

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ٩٩٦ ف؛ ليوناردو دافنشي «تصميم خشبة مسرح» مسرح متروبوليتان نيو يورك، الإضافة رقم ١٤٢٠. ف، مرفقة بملاحظات من كارمسن بامباك؛ بيدريتي، النقد، ١٤٤٠ كارلو فيجي «النحات يقول» في موفات وتاغليالبغامبا، ٢٢٩ ماري هير تسفيلد، La Rappresentazione فيجي «النحات يقول» في موفات وتاغليالبغامبا، ٢٢٩ ماري هير تسفيلا، ١٩٢٠ / ١٩٢٠ - ٢٢٦ - ٢٠٨ (راكولتا فينجيانا ١١، ١٩٢٠)، ٢٢٦ - ٢٨ - ٢٨ () خلد آروندل، ٣١٣ ف، ٢٢٤ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٧٨؛ كيمب مذهل، ١٥٤ . ليس ثمة اتفاق على تاريخ رسومات فردوس بلوتو.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ٢٢٨ ب/ ٦٨٧ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٠٣.

آلات طائرة حقيقية. بالإضافة إلى ذلك، انعكس حبه للإيحاءات المسرحية في لوحاته السردية. حفز الوقت الذي أمضاه في التسلية المسرحية خياله في ميداني الفن والهندسة.

الموسيقى

جاء ليوناردو بدءاً إلى بلاط سفورتسا بصفته مبعوثاً موسيقياً بشكل جزئي، حاملاً نسخته الخاصة من أداة موسيقية كانت شائعة بين مقدمي العروض في البلاط. كانت نوعاً من القيثارة يُمسك بها مثل الكهان ولها خمسة أو تار صممت ليعزف عليها بقوس وو تران يضربان بالإصبع. كتب فاساري "تصميمها غريب وغير معتاد وقد صنعها بيده من الفضة في الغالب على شكل جمجمة جواد. وقد صممها لكي يكون التناغم أكثر كليةً وجهوريةً في النغم". استخدم الشعراء قيثارة دي براكيو لتصاحب غناءهم لأشعارهم وظهرت في لوحات الملائكة لرفائيل وآخرين.

عزف ليوناردو على القيثارة «بتميز نادر ودرَّس عزف القيشارة لآتالانتي ميغليوروق» بحسب غاديانو آناهنيمو. تراوحت معزوفاته بين قصائد الحب الكلاسيكية لبترارك إلى الأغاني الظريفة التي أعدها بنفسه، وفاز بمسابقة في فلورنسا بواحدة من معزوفاته. كتب الإنسانوي والطبيب باولو جوفيو وهو معاصر قريب، التقى ليوناردو في ميلان «كان عارفاً ومخترعاً لكل الأشياء الجميلة، ولاسيها في مجال الأداء المسرحي ومغنياً بارعاً بمرافقة قيثارته. حين عزف القيثارة بالقوس، أرضى كل الأمراء على نحو إعجازي». (1)

ليس ثمة تأليف موسيقي في دفاتره. ارتجل ليوناردو في بلاط سفور تسا بدلاً من قراءة الموسيقى أو كتابة الأغاني. وضّح فاساري «بها أن لليوناردو روحاً ساميةً وأنيقةً، فقد غنّى على نحو فاتن، وارتجل لحناً بمصاحبة القيثارة».

روى فاساري عن أداء معين قدمه ليوناردو في بلاط ميلان سنة ١٤٩٤، حين نُصِّب لودوفيكو دوقاً بشكل رسمي بعد موت ابن أخيه "قُدِّم ليوناردو باحتفاء بالغ ليعزف أمام المدوق لإعجابه العظيم بصوت القيثارة. أحضر ليوناردو الأداة التي صنعها بيديه. تجاوز بعزفه عليها كل من أتوا للعزف هناك. زدعلى ذلك، أنه كان أفضل من ارتجل الشعر في زمانه».

حلِم ليوناردو بأدوات موسيقية جديدة لتكون جزءاً من وظيفته، بوصفه منتجاً

⁽۱) فاساري، انانيمو كاديانو؛ إيهانويل وينترنيس، ليوناردو الموسيقي (يال، ۱۹۸۲)، ۳۹؛ إيهانويل وينترنيتس «آلات ليوناردو دافنشي الموسيقية في دفاتر مدريد، مجلة متحف متروبوليتان ۲ (۱۹٦۹)؛ إيهانويل وينترنيتس "ليوناردو والموسيقي" في ريتي مجهول، ۱۱۰

للاستعراضات. تمتلئ دفاتره بتخطيطات مبتكرة وخيالية. وجاء إبداعه كالعادة من غيلته المركبة. بعد تخطيطه لعدة أدوات تقليدية على صفحة، اختلق واحدة استحضرت عناصراً من تشكيلة من حيوانات مختلفة ليصنع كائناً شبيهاً بالتنين. تُظهر صفحة أخرى أداة لها ثلاثة أوتار شبيهة بالكهان ولها جمجمة ماعز ومنقار طير وبعض الريش وقد شُدّت أوتارها إلى أسنان حفرت عند نهايتها. (۱)

اختراعات ليوناردو الموسيقية نتاج لغريزته الهندسية وميله للتسلية. ابتكر طرقاً إبداعية للتحكم بالارتجاج، وكذلك بنبرات ونغهات الأجراس والطبول أو الاوتار، رسم على صفحة من دفتره أداة آلية تطلق رنيناً (الشكل ٢٥) تتكون من جرس معدني ثابت تحيط به مطرقتان وأربعة من مخففات الارتجاج على عتلات تشغلها مفاتيح لكي تلمس الجرس في مواضع عدة. عرف ليوناردو أن للجرس اعتهاداً على شكله وسهاكته مواضعاً مختلفة تعطي نغهات متباينة. استطاع ليوناردو أن يحول الجرس إلى أداة مفتاحية تعزف أنواعاً من النغهات عند تخفيف أربعة منها بتوليفات مختلفة. كتب «حين تُضرب بالمطارق، سيقع تغيير في النغهات مثلها في الأرغن». (٢)

وعلى المنوال نفسه، حاول أن يبتكر أدوات موسيقية اعتهاداً على طبول لها نغهات مختلفة. كشفت تخطيطاته عن جلود طبل مزدوجة تمددت إلى درجات متفاوتة من التوتر. في حالات أخرى، عرض طرقاً لاستخدام الروافع واللوالب لتغيير توتر جلد الطبل في أثناء العزف عليه. (٣) ورسم أيضاً طبل الشرّك باسطوانة طولية لها فتحات جانبية مثل المزمار. شرح ليوناردو «إغلاق فتحات متنوعة في أثناء الضرب على الجلد يعطي اختلافات نغمية واضحة». (٤) وقدَّم طريقة أخرى أبسط: ربط اثني عشر طبلًا نقارياً من أحجام مختلفة إلى بعضها، وابتكر لوحاً مفتاحياً سمح بضرب كل منها بمطرقة آلية فحصل على هجين بين الطبل والبيانو القيثاري. (٥)

أداة ليوناردو الموسيقية الأكثر تعقيداً التي رسمها بتنويعات مختلفة على عشرة صفحات مختلفة في دفاتره كانت الأرغن الكهاني، هجين بين الكهان والأرغن. (٦) شبيهة بالكهان، تعطي

⁽١) مجلد آشبيرنام، ١: س ر؛ وينترنيتس، ليوناردو الموسيقي، ٤٠؛ نيكول، ١٥٨، ١٧٨

⁽۲) مجلد مدريد، ۲: الصفحة ۷۰؛ وينترنيتس، «آلات ليوناردو دافنشي الموسيقية في دفاتر مدريد»، ۱۱۵؛ وينترنيتس «ليوناردو والموسيقي» ۱۱۰؛ مايكل آيزينبيرغ، «خريطة صوتية لرسومات ليوناردو» في فيوراني وكيم.

⁽٣) مجلد آروندل، ۱۷۵ ر.

⁽٤) مجلد أتلانتيكوس، ١١٨ ر.

⁽٥) مجلد أتلانتيكوس، ٣٥٥ر.

⁽٦) مجلد أتلانتيكوس، ٣٤ ر - ب، ٢١٣ ف - أ، ٢١٨ ر - س، مخطوطة باريس هاء، ٢٨ ر، ٢٨ ف، ٤٥



الشكل ٢٥. جرس يقرع بمفاتيح

صوتاً بتحريك قوس إلى الأمام والخلف بالتقاطع مع بعض الأوتار، وتُعزف بالضغط على لوحة مفاتيح لتحديد النغمات المطلوبة. في نسخة ليوناردو الأخيرة والأكثر تعقيداً، تحولت مجموعة من العجلات إلى أوتار قوسية طوقية مثل حزام المروحة في السيارة والضغط على مفتاح سيدفع أحد أوتار الكمان إلى الأسفل ليضغط على أحد الأقواس الدائرة وحينها يعطي النغم المرغوب به. يمكن العزف على أكثر من وتر في آن واحد مما سيعطي نغمات متالفة. على النقيض من القوس المألوف، يمكن الحفاظ على النغمة الناتجة عن حزام المروحة إلى ما لا نهاية. كان الأرغن الكماني فكرة مذهلة حاول فيها ليوناردو المزج بطريقة لم تنفذ حتى اليوم، بين تعدد النغمات والنغمات المتآلفة التي يعطيها لوح المفاتيح مع الخشب أو لون النغمة التي تأتي من أداة وترية. (١)

ما بدأ بوصفه طرقاً لتسلية بلاط سفورتسا سرعان ما أصبح محاولات لصنع أدوات موسيقية أفضل. يقول إيهانويل وِنترنِتس أمين الآلات الموسيقية في متحف متروبوليتان في نيو يورك «آلات ليوناردو الموسيقية ليست مجرد تغيير أدوات لتؤدي خدعاً سحرية، بل إنها جهود منتظمة بذلها من أجل تحقيق أهداف أساسية». (٢) اشتملت تلك الجهود على استخدام الألواح المفتاحية والعزف الأسرع وتوسعة نطاق النغهات والأصوات المتوفرة. بالإضافة إلى أن مساعيه الموسيقية قد أكسبته منحاً مالية ومدخلاً إلى البلاط، فقد دشنت طرقاً أكثر جوهرية أمامه؛ تأسست الأرضية لعمله على علم الإيقاع - كيف يمكن للضرب

ف، ٤٦ ر، ٢٠٤ ف؛ مخطوطة باريس ب، ٥٠ ف، مجلد مدريد، ٢:٧٦ ت.

⁽۱) ستاوامير زوبرسكي، موقع:

Viola Organista. 2002. http://www.violaorganista.com

⁽٢) وينترنيتس "ليوناردو والموسيقي"، ١١٢

على شيء أن يولد ارتجاجات وموجات وأصداء - واستكشاف التناظر بين موجات الصوت وموجات الماء.

الرسومات الرمزية

أحب لودوفيكو سفورتسا شعارات النبالة ومعروضاتها المبتكرة والأعلام العائلية بمعانيها المجازية. امتلك خوذاً مزخرفة ودروعاً زيّنتها الرموز الشخصية، نقّذت بطانة بلاطه تصاميهاً مبتكرةً لتمجيد فضائله والدلالة على انتصاراته والتلاعب اللفظي باسمه. تمخض هذا سلسلة من الرسومات الرمزية نفذها ليوناردو وقصد لها أن تعرض كها أعتقد في البلاط، تصاحبها إيضاحاته الشفاهية وحكاياته. صُمّم بعضها لتبرير مكانة لودوفيكو بوصفه حاكماً فعلياً، والوصي على ابن أخيه العاجز. في أحد التصاميم، يُصور الشاب المدوق الفخري على أنه ديك صغير (الكلمة المرادفة للديك الصغير هي كالاتيو وهذا تلاعب لفظي باسم الصبي، كالاتسيو) يهاجمه سرب من الطيور والثعالب وساتير له قرنان تلاعب لفظي باسم المعبي، على المورد - المترجم). في حين تحميه فضيلتان جيلتان تمثلان لودوفيكو وهما العدل والحصافة. تحمل العدالة فرشاة وثعباناً وهما رمزان نبيلان لعائلة سفورتسا بينها تحمل المحل فالحصافة مرآة. (١)

مع أن التخطيطات الرمزية التي نفذها ليوناردو في أثناء خدمته للودوفيكو تصف ظاهرياً صفات الآخرين، يبدو أن بعضاً منها يكشف اضطراب ليوناردو الداخلي الخاص، ولاسيها الدزينة أو ما يقارب ذلك من الرسومات التي تصف الحسد. كتب على واحدة منها «ما أن تُولد الفضيلة حتى يأتي الحسد إلى العالم ليهاجها». في وصفه المكتوب للحسد، يبدو أن ليوناردو قد واجهه في نفسه وفي منافسيه. كتب «يجب أن تُمثل الحسد إيهاءة يد بذيئة نحو الساء. الحسد يكره النصر والحقيقة. يجب أن تخرج عدة صاعقات من الحسد دلالةً عن تكلمه بالشر. ليكن واهناً ومنهكاً؛ لأنه عذاب أبدي. ليقضم ثعبانٌ مغرور قلب الحسد». (٢)

صوّر ليون اردو الحسد بحسب تلك التصورات في عدة رسومات رمزية. أظهر الحسد وكأنه عجوز ذابلة، أثداؤها متدلية على ظهر هيكل عظمي يزحف، وأرفق التوضيح «ليمتطي الحسد الموت؛ لأن الحسد لا يموت أبداً». (٣) يُصوّر الحسد رسمٌ

⁽۱) الدفاتر / جي بي ريكتر الفصل ۱۰ المقدمة؛ زولنر، ۲:۹۶، ۲:٤٩٢؛ كنيسة كرايست، أكسفورد، الأصل، JBS ، ۱۸ ر.

⁽٢) كنيسة كرايست، أكسفورد؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٦٧٧

⁽٣) ليوناردو وقصتان رمزيتان عن الحسده ٩٠٠ أع ٢ - ١٤٩٤، كنيسة كرايست، أكسفورد، الأصل، JBS ١٧ ر؛ زولنر، فهرس رقم ٣٩٤، ٢:٤٩٤.

آخر على الصفحة نفسها ملتف على الفضيلة ويخرج من فمه ثعبان بينها تحاول الفضيلة طعنه في العين بغصن زيتون. من غير المستغرب أن يُوصف لودوفيكو على أنه ند للحسد أحياناً. أُظهر محسكاً بعدستين لكشف أكاذيب الحسد الذي انكمش مبتعداً عنه. علّق ليوناردو على الرسم "إل مورو (المغربي - بالايطالية في النص الأصلي، يعني لودوفيكو - المترجم) مع نظارات والحسد يُصوَّر بسمعة مزيفة». (١)

الغرائبيات

مجموعة أخرى من الرسومات التي وضعها ليوناردو لتسلية بلاط سفور تساكاريكاتيرات بقلم الحبر لأناس مظهرهم مضحك، أطلق عليهم «visi mostruosi» (وجوه متوحشة) وهذا مما يسمى الآن ب «غرائبيات» ليوناردو. معظمها صغير، أقل من حجم البطاقة المصرفية بقليل. كانت حالها حال مجمل رسوماته الرمزية هجائية القصد، وربها صاحبت حكاياته ومزحاته أو عروضه المرويّة في القلعة. نجت من تلك الرسومات دزينتان على الأقل (الشكل ٢٦) وثمة نسخ قريبة من الأصل وضعها الطلبة في مرسمه (الشكل ٢٧). (ت) أعاد إنتاج الغرائبيات أو قلّدها فنانون لاحقون ولاسيها النقاش وينزسلاوس هولار من بوهيميا في القرن السابع عشر وجون تينيل الرسام التوضيحي وينزسلاوس هولار من بوهيميا في القرن السابع عشر وجون تينيل الرسام التوضيحي البريطاني من القرن الثامن عشر الذي استخدمها كنهاذج للدوقة القبيحة وشخصيات ألبريطاني مغامرات أليس في بلاد العجائب.

تسنى لليوناردو بقدرته المصقولة على رؤية الجهال والبشاعة، ليخلق تشكيلة هجائية في غرائبياته. كما كتب في ملاحظاته الخاصة بأطروحته عن الرسم «إذا ما رغب الفنان برؤية

⁽۱) ليوناردو، «رفع القناع عن الحسد»، ١٤٩٤ تقريباً، متحف بونات، بايون؛ ليوناردو عن الرسم، ٢٤١، (٢) ويندسور؛ ٩١٢٤٩٣، ٩١٢٤٩٢، ٩١٢٤٩٠، وغيرها في ويندسور؛ ١٨١٤ ٢٥٠ ويندسور؛ ٩١٢٤٩٠، ٩١٢٤٩٠، وغيرها في ويندسور؛ كارمن بامباك "رجل كثُّ الشعر يضحك"، «امرأة عجوز بارزة الحاجب»، «رجل عجوز أخنس الأنف»، «امرأة عجوز في فستانها قرون»، «أربعة أجزاء لها رؤوس غرائبية»، «رجل عجوز يقف إلى اليمين»، «رأس رجل أو امرأة عجوز من الجانب»، جميعها في بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، ٤٥١ – ٤٦٥، وللنسخ، ٢٧٨ – ٢٢٧؛ جوهانس نَيثان "دراسات جانبية ورؤوس شخوص وغرائبيات" في زولنر، ٢٦٣٠٢، انظر أيضاً كلارك وبيدريتي، رسومات ليوناردو في مجموعة جلالة الملكة في قلعة ويندسور، ٤٨٤ كاثرين روزفلت ريف لموسي "التهكم والطب في فلورنسا النهضة: رسومات ليوناردو الغرائبية"، أطروحة ماجستير، الجامعة الأمريكية، ١٠٥٤؛ ارنست كومبريك "أسلوب ليوناردو دافنشي في التحليل وإعادة الترتيب: الرؤوس الغرائبية" في إرث آبليز "كورنيل، ١٩٧١)، ٥٥؛ مايكل كواكلستاين، ليوناردو دافنشي الغرائبية النظرية وتطبيق الرسم (بريهافيرا، ١٩٩٤)، ٥٥؛ مايكل كواكلستاين "رؤوس ليوناردو دافنشي الغرائبية ووربيرغ ومعهد كورتولد ٤٥ (١٩٩١)، ١٩٥٠؛ فارينا فرانسوا "غرائبيات ليوناردو: الأصل والنسخ" في بامباك الأستاذ الرسام الهندسي، ٢٠٣



الشكل ٢٧. نسخة من تخطيط غراثبي من مرسم ليوناردو



الشكل ٢٦. محارب ليوناردو المتغضِّن وتخطيط غرائبي

الجماليات التي تفتنه، يكمن في قواه أن يخلقها وإذا ما رغب برؤية البشاعات المخيفة أو البلهاء أو السخيفة أو المثيرة للشفقة، سيتسنى له أن يكون سيدها». (١)

الغرائبيات أمثلة عن الطريقة التي أصبحت بها مهارات ليوناردو بالملاحظة وقوداً لمخيلته. يقطع الطرقات، ودفتر ملاحظات يتدلّى من حزامه ويجد مجموعة من الناس بملامح مبالغ بها، يصلحون أن يكونوا عارضين جيدين فيدعوهم لتناول العشاء. روى لوماتسو كاتب سيرته المبكر "جلس ليوناردو بالقرب منهم ثم يدأ بإخبارهم القصص الأكثر جنوناً وسخرية التي يمكن تخيّلها عما دفعهم للضحك على نحو صاخب. لاحظ كل إيهاء ابم بكل اهتهم وتلك الأشياء السخيفة التي كانوا يُقدمون عليها وطبعها في عقله وبعد مغادرتهم، انسحب إلى غرفته وهناك وضع رسهاً متقناً». أشار لوماتسو أن جزءاً من الغرض كان لتسلية رعاته في بلاط سفورتسا. الرسومات «دفعت مَن شاهدها على الضحك، كها لو أنهم تأثروا بقصص ليوناردو في أثناء المأدبة!»(٢)

أوصى ليوناردو الفنانين الشباب في ملاحظاته عن الرسم بمهارسة السير في المدينة وإيجاد أناس لاستخدامهم عارضين ثم تدوين الأكثر إثارة للاهتهام منهم في دفتر محمول. كتب «ضع ملاحظة عنهم بضربات خفيفة في دفتر صغير يجب أن تحمله معك دائهاً. أوضاع

⁽۱) بجلمد أوربينياس، ۱۳؛ الدفاتير / إيرميا ريكيتر، ۱۸٤؛ جوناثان جونيز "صور المشبوهين القبيحة المذهلة" الغارديان، ٤ كانون أول ٢٠٠٧؛ كليتون، ١١؛ تيرنر، اختراع ليوناردو، ١٥٨

⁽٢) الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٢٨٦.

الناس لا حد لها حتى إن الذاكرة تعجز عن استعادتهم بها، ولهذا يجب الاحتفاظ بتلك التخطيطات بوصفها دليلاً».(١)

استخدم ليوناردو قلم حبر أحياناً في رحلات تصيد الوجوه تلك وعندما يكون ذلك غير عملي في الأماكن الخارجية، استخدم قلم ستايلوس. يرسم القلم ذو النهاية الفضية خطوطاً على الورق تغلّفها عظام دجاج مطحونة وسخام أو مواد طباشيرية أخرى ولوَّنها أحياناً بمعادن مطحونة. أكسدت النهاية المعدنية ذلك الغلاف عما أعطى خطوطاً رمادية فضية. نادراً ما استخدم الطباشير والفحم أو الرصاص. وكما هي طبيعته، فقد كان دائم التجريب في طرق الرسم. (٢)

ساعدت رحلات البحث عن الوجوه هذه مع التخطيطات التي تمخضت عنها ليوناردو في مسعاه لإيجاد طرق لربط تعابير الوجوه مع المشاعر الداخلية. حاول الناس إيجاد طرق لتقييم شخصيات البشر الداخلية اعتهاداً على أشكال رؤوسهم وميزات وجوههم، وهذا بعث يعرف بالفراسة على الأقل منذ أيام أرسطو الذي أعلن أن «من الممكن أن تستدل على الشخصية من الملامح». (٢) رفض ليوناردو بدفع من عقليته التجريبية صحة هذه الطريقة وصرف نظره عنها؛ لأنها تتعلق بالتنجيم والخيمياء. أصرً: «لن أركّز على فراسة وقراءة كف مزيفتين؛ لأنه ليس ثمة حقيقة فيهها، ووهم من هذا النوع ليس له أساس علمي».

ولكن على الرغم من عدم عدّه الفراسة علماً، اعتقد ليوناردو أن تعابير الوجوه تشير ضمناً إلى أسبابها. كتب «تكشف سهات الوجه شخصية المرء ورذائله وأمزجته جزئياً. إذا كانت الملامح التي تفصل الخدين عن الشفاه أو المنخرين عن محجري العينين، واضحة بشكل قوي، فإنها تنتمي لشخص سعيد ومرح». وأضاف أن أولئك الذين ليس لديهم خطوطاً مميزة، يكونون أكثر تأملاً، وأولئك «الذين تبرز ملامح وجوههم بروزاً كبيراً يكونون قساة سيئي المزاج وقليلي المنطق». واصل محاججته ليربط الخطوط الثقيلة بين الحواجب مع المزاج السيئ والخطوط القوية على الجبهة مع الندم ثم استنتج أن «من الممكن مناقشة كثير من الملامح بالطريقة نفسها». (3)

طوَّر حيلة لتدوين ملامح الوجه لكي يتسنى له رسمها لاحقاً. انطوت الحيلة على اختزال لعشرة أنواع من الأنوف (مستقيم أو منتفخ أو مجوف...) وأحد عشر نوعاً من أشكال الوجوه وملامح أخرى متنوعة يمكن تصنيفها إلى فئات. عندما يجد شخصاً يرغب

⁽١) مجلد آشبيرنام، ١:٨ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٧١.

⁽٢) كارمن بامباك، مقدمة الأستاذ الرسام الهندسي لبامباك، ١٢؛ كينج.

⁽٣) أرسطو، التحليل المسبق، ٢:٢٧

⁽٤) مجلد أوربيناس، ١٠٩ ف؛ ليوناردو عن الرسم، ١٤٧



الشكل ٢٨ خسة رؤوس

برسمه، يستعمل تلك الاختزالات لكي يعيد خلق الشخص حين يعود إلى الاستوديو. لم يكن هذا ضرورياً للوجوه الغرائبية؛ لأنها كانت لا تُنسى. أعلن ليوناردو «لست بحاجة لقول أي شيء بخصوص الوجوه الغرائبية؛ لأنها تُحفظ في العقل من دون مشقة». (١)

أحد أعمال ليوناردو الغرائبية التي لا تُنسى رسمة لخمسة رؤوس أنجزها سنة ١٨٩٤ تقريباً (الشكل ٢٨). الشخص المحوري رجلٌ عجوزٌ له أنف معقوف، وفك ناتئ فضّله ليوناردو ليمثّل شخصية محاربه النموذجي المتقدم بالسن. يضع المحارب إكليلاً من أوراق

⁽١) مجلد أوربيناس، ١٠٨ ف - ١٠٩ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٧١ - ٢٥٧؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٠٨.

السنديان ويحاول الحفاظ على وقفة وقورة في حين أنه في الحقيقة يبدو ساذجاً وأحمقاً بعض الشيء. الشخصيات الأربع التي تحيط به تضحك بجنون أو تتكلف الابتسام.

من المحتمل أن ليوناردو قد رسم المشهد بوصفه جزءاً من حكاية ساخرة أعاد روايتها لتسلية بلاط سفورتسا ولكن لم تبق ملاحظات عنها. هذا من حسن حظنا؛ لأنه سيسمح لنا أن نطلق نخيلتنا بخصوص الرسمة وليوناردو. ربها كان الرجل على وشك أن يتزوج العجوز القبيحة الشبيه بوجه كلب البلدوغ الصغير التي ظهرت في أحد رسومات ليوناردو في الوقت نفسه، وظهر على محيا أصدقائه خليط من الاستهزاء والشفقة. ربها اللوحة إيضاحٌ مبالغٌ به للصفات البشرية مثل الجنون والخرف وجنون العظمة.

التأويل الأكثر مقبولية هو أن ثمة قصة سردية في ضمن العمل بها أن هذه طريقة لتقديم عرض أمام البلاط. يبدو الرجل الذي إلى اليمين عمسكاً بيد الرجل ذي الإكليل في المنتصف في حين أن الرجل إلى اليسار يحاول الوصول إلى جيبه من الخلف. هل يمكن أن يكون مشهداً لرجل تُقرأ كفه ويسرق الغجر نقوده، كها أوحى مارتن كليتون أمين متحف ويندسور؟ (١) انتشر غجر البلقان في كل أنحاء أوروبا في القرن الخامس عشر وأصبحوا مصدر إزعاج في ميلان حتى إنهم طُردوا بمرسوم سنة ٩٣٠ . ذكر ليوناردو في دفاتر ملاحظاته تصويراً لغجري في قائمة رسوماته ودوَّن أنه أنفق ٦ سولدي لقاء خدمات عرّاف. كل هذا تخمينات وواحد من عدة أسباب تجعل من أعمال ليوناردو رائعة للغاية ومن ضمنها تلك التي تنطوي على لغز. فنطازيته مُعدية.

التسلية الأدبية

قدم ليوناردو مساهمة أخرى للحياة في بلاط سفورتسا تمثلت بتسليات أدبية صغيرة كان القصد منها أن تُقرأ بصوت عالٍ أو تُمثل. ثمة ثلاثهائة منها على الأقل في دفاتر ملاحظاته. وقد جاءت بأشكال متنوعة: قصص أخلاقية أو ساخرة أو تنبؤية أو مقالب أو أحاجي. تناثرت تلك القصص على هوامش الصفحات أو إلى جانب أشياء لا علاقة لها بها، ولهذا نعلم أنه لم ينوِ أن تكون تلك القصص مجموعة مستقلة. بدلاً من ذلك، تم وضعها لتقديم ترفيه متى ما سمحت المناسبة.

كان الأداء الشفوي وإلقاء الأحاجي والقصص الأخلاقية شكلاً شائعاً من التسلية في بلاطات عصر النهضة. حتى أن ليوناردو قد ضمّن بعضها إرشادات مسرحية. وجّه إلى جانب

⁽۱) تعكس تلك التأويلات ما ورد في كتاب كيمب مذهل، ١٤٦؛ نيكول، ٢٦٣؛ كليتون، ٩٦؛ ويندسور ٩١٢٤٩٥ RCIN .

نبوءة مشفرة أنها يجب أن تُقدم «بطريقة شديدة الاهتياج أو بجنون كما في الجنون العقلي . (') كان محاوراً وراوياً للقصص ذكياً ، بحسب فاساري، وهذا ما خدمه بشكل حسن في تلك التسليات الوجيزة التي قد تبدو بوصفها مساع تافهة من منظور هذه اللحظة. لم يتأسس بعد بوصفه أحد عباقرة التاريخ العظاء ولذا اندفع ليتزلف في بلاط الدوق المزدحم. ('')

القصص الأخلاقية حكايات موجزة تضمنت حيوانات أو أشياء تتحمل مسؤولية ما. لها ثيات شائعة، ولاسيها المكافآت على الفضيلة والحصافة مقابل العقوبات التي يسببها الجشع أو التعجل. مع أنها تحمل شبها بقصص ايسوب، لكنها أقصر. معظمها ليس ذكياً للغاية أو حتى سبهل الفهم خارج سياق عما كان يحدث في البلاط في تلك الأمسية على الأقل. مثلاً، "للخلد عينان صغيرتان ويعيش دوماً تحت الأرض ويبقى حياً طالما بقي في الظلام، ولكنه يموت حالما يخرج للضوء؛ لأنه يصبح حينها معروفاً وهذا حال الأكاذيب أيضاً». (") دوّن ليوناردو أكثر من ثلاثين قصة أخلاقية في دفاتره في أثناء سبعة عشر عاماً أمضاها في ميلان.

قصص كتابه عن الحيوان وثيقة الترابط. الكتاب مجموعة من حكايات الحيوان القصيرة والعبر الأخلاقية المعتمدة على صفاتها. شاعت كتب الحيوان بين القدماء وفي العصور الوسطى وأدى انتشار الطباعة إلى إعادة طباعتها في إيطاليا في بدايات العقد السابع من القرن الخامس عشر. امتلك ليوناردو نسخة من كتاب الحيوان لمؤلفه بليني الأكبر وثلاث نسخ أخرى لمؤلفين من العصور الوسطى. على النقيض من قصص تلك المجموعات، مالت كتابات ليوناردو للإيجاز المعبر ولم يزخرفها بالمظاهر الدينية. من المحتمل أنها ارتبطت بشعارات النبالة ودروعها والعروض التي أنتجت من أجل أولئك الذين في دائرة سفور تسا. تقول إحدى القصص «التَّم أبيض خالي من أي بقع ويغني بعذوبة في أثناء احتضاره. تنتهي حياته بأغنية». أضاف ليوناردو درساً أخلاقياً إلى القصة أحياناً مثل «المحارة تفتح على سعتها حين ينتصف القمر وحين يراها سرطان البحر، يرمي حجراً أو عشباً بحرياً فيها فتعجز عن إغلاق صدفتها ثانية وهكذا تصبح طعاماً لسرطان البحر ذاك. هذا ما يحدث للذي يفتح فمه ويكشف أسراره.

الصنف الثالث من التسلية الأدبية كان صنفاً رائده ليوناردو في تسعينات القرن الخامس عشر. أطلق عليها «النبوءات» وكانت في الغالب أحاج صغيرة أو أسئلة محيرة. كان مولعاً

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ١٠٣٣ ر/ ٣٧٠ ر- أ.

⁽٢) فيلومينا كالابريسي «كتابات ليوناردو الأدبية: التاريخ والنوع الأدبي والفلمسفة» أطروحة دكتوراه، جامعة تورونتو، ٢٠١١.

⁽٣) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٢٦٥، ١٢٢٩

⁽٤) الدفاتر / جيّ بي ريكتر، ١٢٣٧، ١٢٣٤، ١٢٣١

بوصف بعض مشاهد الظلمة أو الدمار، ولاسيها بأسلوب سخر فيه من المتنبئين ورُسل الشؤم المتناثرين في جنبات البلاط ثم يكشف أنه في الحقيقة يشير إلى شيء أقل تدميراً بكثير. على سبيل المثال، تبدأ أحد النبوءات: «كثير من الناس حين يطلقون زفيرهم على عجل سيفقدون بصرهم ومن بعده كل وعيهم». ثم يكشف ليوناردو أن الوصف يشير إلى الناس الذين «ينفخون على ضوء الشمعة حين يذهبون للنوم».

تعكس كثير من قصص النبوءات والأحاجي حب ليوناردو للحيوانات. قالت إحدى النبوءات - وكأنه يصف بها فعل حرب أو مجزرة متوحشة - «أعداد لاحصر لها ستُؤخذ أطفالهم منهم وتُقطع أعناقهم». ثم يكشف ليوناردو الذي أصبح نباتياً أن نبوءته تشير إلى الأغنام والأبقار التي يتناولها البشر. «ستساعد الكائنات المجنحة البشر بريشها» كتب في قصة أخرى، ولكنه كشف لاحقاً أنه لم يُشر إلى الآلات الطائرة، بل إلى «الريش المستخدم لحشو الأسرة». (() كما يقولون في عالم الأعمال، يجب أن تكون حاضراً.

أرفق ليوناردو تلك التسليات الأدبية بمقالب وخدع أحياناً مثل انفجارات مباغتة. كتب في أحد دفاتره «اغلِ عشرة باونات من البراندي حتى تتبخر، ولكن احرص أن تُحكم إغلاق الغرفة، ثم ارم بعض الطلاء المطحون بين الأبخرة. ثم ادخل إلى الغرفة مع مشعل وسوف تشب النار في الغرفة حالاً». (٢) وصف فاساري كيف أن ليوناردو أخذ سحلية أمسك بها أحد المساعدين وألصق بها لحية وأجنحة واحتفظ بها في صندوق ليخيف أصدقاءه. وأخذ أمعاء عجل «وجعلها رقيقة بحيث يسعك ضمّها في قبضة يد واحدة. ثم ثبّت أحد طرفيها إلى منفاخين في غرفة أخرى وحين نُفخت، ملأت الغرفة وأجبرت الواقفين على اللجوء إلى الزوايا». (٣)

كان التلاعب بالألفاظ شائعاً حينها وغالباً ما خلق ليوناردو نسخاً بصرية منها، وهذا ما فعله حين رسم شجرة العرعر في بورتريه جينفرا دي بينجي. اتّضحت أحد الطرق التي تلاعب بها ليوناردو بالألفاظ في شفرات، وصور رمزية، وألغاز مصورة؛ حيث نُسقت الصور لتشكل رسالة يتم فك شفرتها تحت مراقبته. على سبيل المثال، رسم عرنوس ذرة ليمثل كلمة بذرة (calamita) بالإيطالية) وصخرة مغناطيسية (calamita) ليخرج بتلاعب لفظي لعبارة «كارثة عظيمة» (gran calimita). رسم على حاشيتي صفحة كبيرة أكثر من ١٥٠ أحجية صغيرة كان قد أنجزها بسرعة كها لو أنه قد فعل ذلك أمام الجمهور. (١٥)

⁽۱) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣١٧، ١٣١٢

⁽٢) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٦٤٩

⁽٣) كابرا، العلم، ٢٦

⁽٤) نيکول، ٢١٩

تحتوي دفاتر ليوناردو أيضاً على مسودات لروايات فنطازية قصيره جاءت أحياناً على شكل رسائل تصف أراضٍ ومغامرات غامضة. قبل أكثر من قرن مضى، جعل جيوفاني بوكاجيو الكاتب الفلورنسي والإنسانوي من الحكايات رائجة شعبياً، ولاسيها الديكاميرون (مجموعة من الحكايات ألفها بوكاجيو بين ١٣٤٩ و ١٣٥٥. العمل تحفة أدبية من النثر الكلاسيكي الإيطالي. الموسوعة البريطانية – المترجم) ، التي تأرجحت بين الفنطازيا والواقعية. فعل ليوناردو الشيء نفسه على الأقل في النسختين المتبقيتين من قصصه الطويلة.

ربا تم تمثيل إحدهما في حفلة توديع سنة ١٤٨٧ لبينيديتو داي وهو زميل فلورنسي من بلاط سفورتسا في ميلان. قُدمت بوصفها رسالة لداي الذي كان كثير الأسفار وروى حكايات عجيبة (وقد نمّق بعضها). البطل الشرير عملاق أسود ذو عينين محتقنتين باللم و «وجهه الأكثر رعباً»، يُرهب سكان شال أفريقيا. كتب ليوناردو «عاش في البحر وتغذى على الحيتان واللويثيان والسفن». احتشد رجال المنطقة حول العملاق مثل النمل ولكن من دون جدوى. «هزّ رأسه وجعلهم يتطايرون في الهواء كالبَرد». (١)

الحكاية مثالٌ مبكرٌ لفكرة سيعود ليوناردو إليها بشكلٍ متواترٍ حتى نهاية حياته: مشاهد دمارٍ وفيضان جائحةٍ تهلك مجمل الحياة الأرضية. يبتلع العملاقُ راويَ ليوناردو فيجد نفسه يسبح في عهاء معتم. تنتهي القصة بتفجع يصف تلك الشياطين الكابوسية التي انفلت عقالها من الكهف المعتم والتي سيَّرت وأعاقت واجتاحت طريق ليوناردو. «لا أدري ما أقول و لا ما أفعل؛ لأنني أبدو أينها كنت وكأنني أجد نفسي أعوم نحو الأسفل عبر ذلك العنق المتجبر وأبقى مدفوناً في تلك البطن الهائلة في فوضى الموت».

يتضح هذا الجانب المعتم من عبقرية ليوناردو أيضاً في الرواية القصيرة الأخرى التي خطّها في أثناء عمله في بلاط ميلان، والتي استشر فت رسومات الفيضان وأوصافه التي أنجزها في أواخر حياته. تتألف هذه الرواية من سلسلة رسائل يكتبها متنبئ ومهندس مياه – والذي هو ليوناردو نفسه – بكل وضوح إلى «مسؤول مالية سوريا ونائب سلطان بابل المقدس». (٢) يتضمن السرد فيضاناً ودماراً مرة أخرى.

في البدء، هاجمتنا الرياح ثم تبعتها الانهيارات الثلجية من جبال الثلج العظمي التي ملأت تلك الوديان ودمرت جزءاً كبيراً من مدينتنا. ولعدم اكتفاء الإعصار بهذا، غُمرت

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٢٦٥ ر، ٨٥٢ ر؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٥٣؛ كيمب مذهل، ١٤٥

⁽٢) يرى بعض النقاد ومن ضمنهم ادوارد مكيردي (الدفاتر / مكيردي، ٣٨٨) أن ليوناردو قد ذهب بالفعل إلى سوريا في ثمانينات القرن الخامس عشر، ولكن ليس ثمة دليل عن هذا، ويبدو أن من غير المحتمل حصوله.

بفيضان مباغت الأنحاء السفلي من المدينة. وفوق هذا كله، انهمر مطر مفاجئ أو بالأحرى عاصفة مدمرة جلبت معها الماء والرمل والوحل والأحجار وقد اختلطت جميعها مع جذور وجذوع وأغصان الأشجار وكل شيء طوّح به الهواءُ ووقع علينا. وأخيراً، جاءت النار – لم تجلبها الريح بل حملها على ما يبدو ثلاثين ألف شيطان فأحرقت البلد ودمرته تماماً. (١)

تُظهـر الحكاية تخيلات ليوناردو كونه مهندس مياه. يـروي راوي ليوناردو أن العاصفة السورية قد روضتها بناية لنفق تصريف مياه هائل يمر عبر جبال طوروس.

أوّل بعض المختصين بليوناردو تلك الكتابات على أنه كان يعاني من نوبات من الجنون. واستنتج آخرون أنه قد ذهب إلى أرمينيا حقاً ومر بتجربة الفيضان الذي وصفه. أعتقد أن التأويل الأكثر منطقية أن تلك الحكايات مثل كثير من الأشياء الغريبة التي كتبها ليوناردو أريد لها أن تُمثّل في البلاط، ولكن حتى لو أنها قد صُممت لتسلية رعاته، فإنها تشير إلى شيء ما أعمق وتكشف لمحة من العذاب النفسي المحتدم في ذات الفنان الذي يلعب وظيفة المسلّي. (7)

⁽۱) مجدد أتلانتيكوس، ٣٩٣ ڤ/ ١٤٥ ڤ - ب؛ الدفاتر / إير ماريكتر، ٢٥٢؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٣٦ (٢) محبر دي، ٢٦٥؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٥٤، (٢) علم ألكول، ٢٦٥؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٥٤، نيكول، ٢١٧.

الفصل السابع

الحياة الشخصية جمال باهر وكياسة لا حد لها

أصبح ليوناردو معروفاً في ميلان ليس لموهبته فحسب، بل لحسن هيأته وبنيته العضلية وأسلوبه الشخصي المهذب أيضاً. قال فاساري عنه: «كان رجلاً ذا جمال باهر وكياسة لاحد لها. كان أخّاذاً وأنيقاً ويبعث حضوره العظيم الراحة في أكثر النفوس همّاً».

حتى وإن تجاوزنا مبالغة كتاب السير في القرن السادس عشر، من الواضح أن ليوناردو كان فاتناً وجذاباً وله صداقات كثيرة. قال فاساري: «كانت شخصيته محبوبة حتى إنه حظي بمودة الجميع. كان يبعث المسرة في الحديث عما جذب قلوب الرجال إليه». باولو جيوفيو معاصر مقرب التقى ليوناردو في ميلان وتذكّر على نحو مشابه طبيعته الدمثة. كتب جيوفيو «كان ودياً ودقيقاً وكريهاً ومحيّاه متألق وأنيق. عبقريته في الابتكار مثيرة للدهشة وكان الحكم في محمل مسائل الجهال والأناقة، ولاسيها في الاستعراضات». (١٠) جعل كل هذا منه رجلًا لمه صداقات حميمة. ثمة إشارات عن رفقة ليوناردو القيِّمة والمحبوبة في رسائل وكتابات العشرات من مثقفين ميلان وفلورنسا البارزين، بدءاً من الرياضي لـوكا باجيولي وانتهاءً بلعهاري دوناتو برامانتي والشاعر بياتينو بياتي.

تزيّا ليوناردو بأزياء ملوّنة وارتدى أحياناً كهاروى انانيمو «عباءة وردية لم تتجاوز ركبتيه على الرغم من أن الرداء الطويل كان الزي السائد»، وعندما كبُر، أطلق لحيته التي «وصلت منتصف صدره وكانت مشذبة تشذيباً حسناً ومجعدة».

⁽١) باولو جيوفيو «حياة ليوناردو»، ١٥٢٧ تقريباً، في الدفاتر / جي بي ريكتر، طبعة ١٩٣٩ المنقحة، ١:٢

عُرف بميله نحو مشاطرة نعمته على نحو ملحوظ، وبحسب فاساري «كان كريماً للغاية حتى إنه آوى وأطعم جميع أصدقائه أغنياء كانوا أم فقراء». لم تحفزه الثروة ولا الممتلكات المادية. أنكر في دفاتره على «الرجال سعيهم وراء الثروات المادية وافتقارهم المطلق للرغبة في الحكمة، غذاء وثروة العقل التي يعوِّل عليها» (١٠)، ولذا أمضى وقتاً في طلب الحكمة أكثر من العمل على وظائف تدرِّ عليه مالاً يتجاوز حاجته ليعين حاشية منزله المتنامية العدد. كتب فاساري «لم يملك شيئاً وعمل قليلاً ومع هذا احتفظ بخدم وجياد».

بعثت الجياد كم كل الحيوانات «فرحاً غامراً» في ليوناردو بحسب ما كتب فاساري «حينها يمرّ ليوناردو بأماكن بيع الطيور، غالباً ما يخرجها بيديه من أقفاصها وبعد دفع السعر المطلوب، يطلقها في الجو فيعيد إليها حريتها المفقودة».

كان ليوناردو نباتيًا معظم حياته حباً بالحيوانات، مع أن لائحة مشترياته تُظهر أنه اشترى لحماً من أجل الآخرين في منزله. كتب صديق «ما كان ليقتل بعوضة لأي سبب كان. فضّل أن يرتدي الكتان لئلا يرتدي شيئاً ميتاً». دوَّن مسافرٌ فلورنسي إلى الهند أن الناس هناك «حالهم حال ليوناردو، لا يتناولون شيئاً فيه دم ولا يسمحون بإيذاء كائن حي». (٢)

بإلاضافة إلى حكايات ليوناردو التنبؤية التي احتوت على وصف لم إرسة ذبح الحيوانات من أجل الطعام، اشتملت دفاتره على فقرات تهاجم تناول اللحم. كتب عن البشر: «إن كنت كما تصف نفسك ملك الحيوانات، لماذا تساعد حيوانات أخرى فقط لتعطيك صغارها لكي تُشبع حاسة ذوقك؟» أشار إلى الحمية النباتية بوصفها طعاماً «بسيطاً» وحثّ على اتباعها. كتب: «ألا تهبك الطبيعة ما يكفي من الأغذية البسيطة لكي تسد جوعك؟ وإذا لم تكتفِ بالأشياء البسيطة، ألا تستطيع أن تكفّ عن الإقدام على ذلك بمزج تلك الأطعمة البسيطة معا لتُعد تشكيلات لا حصر لها؟» (٦)

استمد محاججته لتجنب اللحم من أخلاقية مستندة على العلم. أدرك ليوناردو أن الحيوانات تشعر بالألم على خلاف النباتات. قادته دراساته للاعتقاد أن مرد هذا إلى امتلاك الحيوانات القدرة على تحريك أجسامها. ظنّ ليوناردو أن «الطبيعة قد أعطت الإحساس بالألم إلى الكائنات الحية التي لديها قوة الحركة من أجل المحافظة على تلك الأعضاء التي قد تتلف جراء الحركة. الألم ليس ضرورياً في النباتات». (1)

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ١١٩ ڤ - أ/ ٣٢٧ ڤ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠

⁽٢) ليستر، ٢٠١٤ نيكول، ٤٣.

⁽٣) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٤٤٤؛ الدفاتر / مكيردي، ٨٤.

⁽٤) مخطوطة باريس هاء، ٦٠ ر؛ الدفاتر / مكردي، ١٣٠

سالاي

من بين الشباب الذين أصبحوا أصحاباً مع ليوناردو وأهمهم للغاية الفتى اللعوب المعروف بسالاي الذي وصل في الثاني والعشرين من تموز سنة ، ١٤٩٠ عين كان ليوناردو في الثامنة والثلاثين. «جاء جياكومو ليعيش معي» هكذا سجًل ليوناردو الحدث في دفتر ملاحظاته. (١) إنها صيغة مراوغة على نحو غريب تتناقض مع قوله إن الشاب قد جاء ليصبح تلميذه أو مساعده. وبكلمة أخرى، كانت علاقة مراوغة على نحو غريب.

كان جيان جياكومو كابروتي في العاشرة من العمر، وهو ابن لفلاح فقير من قرية أورينو المجاورة. وسريعاً ما سيشير ليوناردو إليه ولسبب معقول بسالاي أو "الشيطان الصغير". (") سيظهر في العشرات من رسومات ليوناردو وتخطيطات دفاتره طرياً وفاتر الهمة له خصل ملائكية وابتسامة شيطانية صغيرة، وسيكون رفيق ليوناردو طوال معظم حياته. كان المعني بوصف فاساري كها ذكرنا سابقاً "شاب أنيق وجميل ذو خصل مجعدة افتن بها ليوناردو بشدة".

لم يكن من غير المعتاد أن يبدأ خادم بالعمل في سن العاشرة، ولكن سالاي كان أكثر من ذلك. يشير ليوناردو إليه لاحقاً بـ "تلميذي" ولكن هذا تضليل؛ إذ لم يكن إطلاقاً أكثر من فنان متواضع قدّم بضع لوحات مبتكرة. بدلاً من ذلك، كان مساعداً ليوناردو وصاحبه وكاتبه ومن المحتمل أنه أصبح عشيقه في مرحلة ما. رسم تلميذ آخر - ربها منافس في الحد دفاتر ليوناردو كاريكاتيراً فظاً يُظهر قضيباً كبيراً له ساقان ينخز شيئاً ما كُتب عليه «سالاي».

في «كتاب الأحلام» الذي ألّف لوماتسو في ١٥٦٠ والذي كان يعرف أحد تلاميذ ليوناردو، تخيّل حواراً بين فيدياس النحات الإغريقي القديم وليوناردو الذي اعترف بحبه لسالاي. يسأل فيدياس بشكل فحِّ إذا ما مارسا الجنس. «هل لعبت معه ربها تلك اللعبة الخلفية التي يحبها الفلورنسيون كثيراً؟»

يُجِيب ليوناردو «مراتٍ كثيرة! يجب أن تعرف أنه كان الشاب الأجمل، ولاسيها حين كان

⁽١) مخطوطة باريس س، ١٥ ب؛ الدفاتر جي بي ريكتر ١٤٥٨

⁽٢) يشير ليوناردو إليه باسم سالاي لأول مرة سنة ١٤٩٤ غطوطة باريس هاء، ٢: ١٦ ف. يُترجم المصطلح عادة إلى «الشيطان الصغير»، ولكنه يحمل دلالة على شخص غير نظيف قليلاً إضافة إلى كونه شيطانيا، مشل وغد صغير أو نذل. المصطلح مشتق من كلمة توسكانية تعني "طرف الشيطان". يكتب اسمه أحياناً Salai مع تشديد يخلق مقطعاً ثالثاً وبذلك يصبح النطق سا - يَي -يي. يأتي الإسم من شيطان في قصيدة لويجي بو لجي الملحمية إلمور غانتي، وهو عمل اقتناه ليوناردو. يُعطى الاسم سالاي من دون تشديد على الياء.

في الخامسة عشرة». ربها تلك إشارة إلى أن علاقتها أصبحت جسدية حينها. يسأل فيدياس «ألا تخجل من قول هذا؟»

لا يخجل ليوناردو أو على الأقل نسخة لوماتسو المتخبَّلة. «لمَ الخجل؟ بالكاد هناك سبب أعظم للفخر بين الرجال ذوي القيمة... افهم أن الحب الذّكوري يتمخّض كليةً عن الفضيلة [virtu] التي تربط رجالاً يتمتعون بمشاعر مختلفة عن الصداقة، لكي يبلغوا

الرجولة من عمر غض بوصفهم أصدقاء أقوى». (١)

بدأ سالاي باستحقاق لقبه حالما انتقل للعيش مع ليوناردو. كتب ليوناردو "في اليوم اللاحق، طلبت أن يُفصَّل له قميصان وزوجان من الجوارب وسترة جلدية، وحين ادَّخرت بعض المال لكي أدفع لقاء تلك الأشياء، سرق النقود. عجزت عن دفعه للاعتراف مع أنني كنت على يقين من ذلك". على الرغم من كل شيء، بدأ باصطحاب سالاي إلى حفلات العشاء على أنه صاحبه مما يشير إلى أنه كان أكثر من مساعد لديه ميل للسرقة أو تلميذ. بعد وصوله بيومين أخذه ليوناردو إلى عشاء في بيت النحات جياكومو آندريا دا فيرارا وهناك أثبت أنه فظ. كتب ليوناردو في دفتره "تناول «سالاي» ما يتناوله اثنان وتسبَّب بأذي يقوم به أربعة؛ إذ إنه هشم ثلاث زجاجاتٍ ودلق النبيذ».

ذكر ليوناردو الذي قلّما يُفصح عن كثير من الأمور الشخصية في دفاتره، ذكر سالاي عشرات المرات غالباً بنبرات سخط نمّت عنها تسلية وود. تضمّن هذا على الأقل خمس مرات سرق فيها أشياء. «في السابع من أيلول سرق قلم قيمته ٢٢ سولدي من ماركو الذي كان مقيماً معي. القلم مصنوعٌ من الفضة وسرقه سالاي من مرسمه، وحين بحث ماركو عنه لمدة طويلة، وجده خبئاً في صندوق جياكومو». لاحظ ليوناردو في أثناء استعراض زواج لودوفيكو سفورتسا وبياتريس ديستا في ١٤٩١ «حين كنت في بيت السيد كالياتسو دا سان سفرينو من أجل الإعداد لمهرجان بطولته، خلع بعض الخدم ثيابهم ليجرّبوا أزياء المتوحشين الذين سيظهرون في المهرجان. ذهب جياكومو إلى محفظة أحدهم الملقاة على السرير مع الملابس الأخرى وأخذ أي نقود وجدها هناك». (٢)

مع تراكم الحكايات، بوسع المرء أن يتسلّى ليس بسالاي فحسب، بل بمواصلة ليوناردو تحمَّل وتدوين تجاوزاته. يقول مثال آخر «أعطاني الأستاذ آغوستينو من بافيا جلداً تركياً لأصنع منه حذاء برقبة وسرقه جياكومو مني في أثناء شهر وباعه إلى اسكافي لقاء ٢٠ سولدياً واعترف أنه اشترى حلوى اليانسون بتلك النقود». كُتبت أسطر الحكاية بخط

⁽١) بيديرتي، كرونولوجي (تقسيم الزمن)، ١٤١

⁽٢) مخطوطة باريس س، ١٥ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٤٥٨؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٩١

صغير غير معبِّر، ولكن إلى جانب إحدى الملاحظات، تظهر كلمات ليوناردو في الهامش أكبر مرتين وتمت خربشتها بانزعاج «لص كذاب عنيد جشع».

ستتواصل شبجاراتها على مدى السنين. تتحول لائحة مشتريات أملاها ليوناردو على أحد مساعديه في ١٥٠٨ إلى «سالاي: أريد سلاماً، لا حرباً. لا مزيد من الحروب، استسلم». (١) إلا أن ليوناردو واصل تدليل سالاي طوال حياته وألبسه ملابساً زاهية وأنيقة، معظمها وردية اللون ودوَّن كلفتها في دفاتره بانتظام (وتضمنت أربعة وعشرين زوجاً من الأحذية الفاخرة وزوجاً من الجوارب الطويلة باهظة الثمن مما استوجب أن تكون فيها مجوهرات).

رسومات لشبان وكبار سن

بدأ ليوناردو حتى قبل أن ينتقل سالاي للعيش معه بأسلوب مستديم يقارب فيه تخطيطات لصبي خنثوي مجعد الشعر جميل مع رجل متقدم بالسن متغضّن يشبه الذي رسمه على «صفحة الأفكار»، ذي الحنك الناتئ والأنف المعقوف (الشكل ٢٤). وكها أوصى لاحقاً «عليك في اللوحات السردية أن تمزج عن قرب المتقابلين المباشرين؛ لأنهها يقدّمان تناقضاً عظيهاً مع أحدهما الآخر؛ ولاسيها حين يكونان إلى جانب بعض، وهكذا، ضع القبيح إلى جانب الجميل والكبير إلى جانب الصغير وكبير السن إلى جانب الشاب». (٢)

استمدَّ ليوناردو فكرة التثنية من مرشده فيروجيو الذي تخصص برسم محاربين ذكوريين متقدمين بالسن وفتيان جميلين، وأصبحت مقابلة الصنفين سمة معتادة في دفاتر تخطيطاته. وصف كينيث كلارك المزج:

«النموذج السائد في تلك الإبداعات رجلٌ أصلعٌ حليقٌ تقطيبته مرعبة وأنفه وحنكه معقوفان. يبدو أحياناً على هيأة كاريكاتير وغالباً ما يكون مثالاً. تبدو سهاته البارزة بقوة وقد مثَّلت العنفوان والتصميم بالنسبة إلى ليوناردو، وهكذا يصبح النقيض للنموذج الآخر الذي جاء من قلم ليوناردو بسهولة متساوية - الشاب الخنثوي. هذان هما الرمزان المشفران لعقل ليوناردو اللاواعي، الصورتان اللتان أبدعتها يده في أثناء انصراف انتباهه

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ٦٦٣ ڤ/ ٢٤٤ ر؛ بيدريتي كرونولوجي، ٦٤؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٩٠ ٢

⁽٢) جـون غارتون «رؤوس ليوناردو الغرائبية المبكرة لعام ١٤٧٨» في فيوراني وكيم؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٨٩؛ ليوناردو عن الرسم، ٢٢٠؛ مجلد أوربيناس، ٢٦ ر - ڤ؛ جينز ثوس، سنوات ليوناردو وفيروجيو الفلورنسية (جينكينز، ١٩١٣).



الشكل ٢٩. رجل كسارة البندق ورجل شاب، سنة ١٤٧٨ تقريباً

... ذكوري وخنثوي، يرمزان إلى جانبي طبيعة ليوناردو ». (١)

يظهر أقدم ثنائي لليوناردو على صفحة من دفتر ملاحظاته لسنة ١٤٧٨ حين كان لا يزال في فلورنسا (الشكل ٢٩). للرجل أنفٌ طويلٌ مدببٌ معقوفٌ للأسفل وشفةٌ عليا متدليّةٌ وحنكٌ ناتئ إلى الأعلى بشكل مبالغ به؛ ليشكل نموذج وجه كسارة البندق الذي غالباً ما استخدمه ليوناردو. يوحي الرأس ذو الشعر المتصوح بأن ليوناردو ربها رسم كاريكاتيراً لنفسه، وقد تقدم به العمر. ويقابله فتى نحيف عديم الملامح رُسم ببضعة ضربات بسيطة، يحدق بفتور إلى الأعلى مع التواء طفيفي لرقبته وانثناء جسده. يوحي الشخص

⁽۱) کلارك، ۱۲۱



الشكل ٣٠. رجل عجوز ربها مع سالاي في تسعينات القرن الخامس عشر

اللدن الطفولي الذي يُذكّر بنصب فيروجيو لديفيد الذي ربها وقف ليوناردو موديلاً له، بأن ليوناردو قد رسم بوعي أو من دون وعي انعكاساً لنفسه حين كان شاباً مقارباً بين جانبيه الطفولي والذكوري. ثمة تلميح بالصحبة في تلك المتقابلات، على هذه الصفحة من سنة العميل ليوناردو الكلمات «فيورافانتي دي دومينيكو الفلورنسي صديقي المحبوب كها لو أنه ... خاصتى». (١)

بعد أن انتقل سالاي للعيش مع ليوناردو، بدأت تخطيطاته ورسوماته تكشف عن فتى أكثر طراوة وامتلاء وأكثر شهوانية بقليل. ينضج ببطء هذا الشخص الذي يسعنا أن نفترض بثقة أنه سالاي على مدار السنين. مثال مناسب لذلك نسخة من الرجل المتغضّن ذي الفك الناتئ بمواجهة فتى، رسمها ليوناردو في تسعينات القرن الخامس عشر (الشكل ٣٠).

⁽١) أوفيتسي، فلورنسا، الأصل ٤٤٦ إي؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٨٣

على النقيض من نسخة ١٤٧٨، للفتى هذه المرة خصل كثيفة تندلق مثل الطوفان من رأسه وتنهمر على طول رقبته. العينان كبيرتان، لكنها شاردتان. الحنك ممتلئ. تتشكل الشفتان على ما يبدو من نظرة ثانية مثل ابتسامة الموناليزا غير أنها أكثر شقاوة. يبدو ملائكياً؛ لكنه شيطاني أيضاً. يصل ذراع العجوز إلى كتف الفتى غير أن الساعد والجذع يتركان من دون تعبير جزئياً كها لو أن الجسدين يمتزجان. مع أن الرجل العجوز ليس بورتريها شخصياً لليوناردو الذي كان في منتصف الأربعين فقط حينها، فانه يبدو وكأنه كاريكاتير يستخدمه على مدار السنين ينقل عبره مشاعره وهو يترقب الشيخوخة. (١)

سيرسم ليوناردو سالاي على نحو متكرر، وبحب طوال مشواره الفني. نراه يكبر ببطء في حين يظل في كل مرحلة طرياً وحسِّياً. حين يبلغ سالاي أواثل عشريناته، يرسمه ليوناردو بطباشير أحمر وقلم حبر واقفاً وعارياً (الشكل ٣١). لا تزال شفتاه وحنكه طفوليين، ولايزال شعره مجعداً بغزارة؛ إلا أن جسده و ذراعيه المنفر جتين قليلاً لها جهاز عضلي سنراه في الرجل الفيتروفي وبعض الرسومات التشريحية. تُظهره لوحة عارية أخرى بالطول الكامل من الخلف هذه المرة وقد باعد ما بين ذراعيه وساقيه وجسده قوي مع لمحة من امتلاء (الشكل ٣٢).

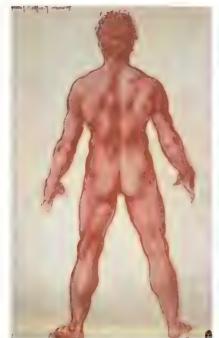
أنجز ليوناردو بعد عدة سنوات في ١٥١٠ رسماً طباشيرياً جانبياً آخر لرأس سالاي بمواجهة يميننا هذه المرة (الشكل ٣٣). لديه جميع السمات المعتادة، من الرقبة الشبيهة برقبة التَّم إلى الحنك الممتلئ والعينين الشاردتين، لكنه يبدو أكبر قليلاً مع أنه يذكرنا أنه لا يزال طفولياً. شفته العليا مكتنزة وبارزة والشفة السفلي طرية ومنسحبة؛ فتشكلان من جديد لمحة لابتسامة شبطانية.

لا يزال ليوناردو يبدو وكأنه منبهر بصورة سالاي حتى في السنوات الأخيرة من حياته. أنجز تخطيطاً غضاً جانبياً من الذاكرة لسالاي الشاب (الشكل ٣٤) في أحد الرسومات من سنة ١٥١٧ لا تزال عيناه ثقيلتي الجفنين شهوانيتين وخاليتين من التعبير قليلاً وشعره لا يزال مجعداً بكثافة بطريقة كتب عنها فاساري « أفرحت ليوناردو بشكل عظيم». (٢)

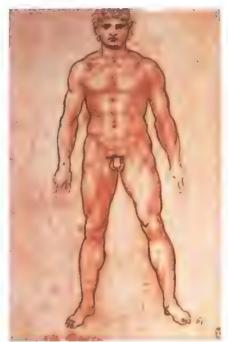
تستحضر كثير من رسومات ليوناردو الرجل العجوز والشاب المتقاربين من الجانب بطريقة معبِّرة في لوحة مجازية مؤثرة رُسِم فيها شخصان يمثلان المتعة والألم (الشكل ٣٥). يمتلك الشخص الشاب الذي يمثل المتعة بعضاً من ملامح سالاي. يقف مندمجاً عند الظهر مع الرجل العجوز الذي يرمز للألم. يمتزج جسداهما في حين تتشابك ذراعاهما.

⁽۱) بيدريتي، كرونولوجي، ١٤٠

⁽۲) ویندسور، RCIN ۷ م۹۱۲۵۵ ، ۹۱۲۵۹۲ ، ۹۱۲۵۹۲ ، ۹۱۲۵۹۲ .



الشكل ٣٢. سنة ١٥٠٤ تقريباً



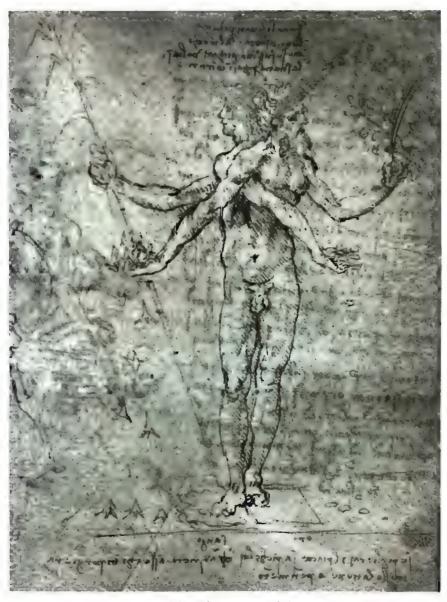
الشكل ٣١. سالاي، سنة ١٥٠٤ تقريباً



الشكل ٣٤. سنة ١٥١٧ تقريباً



الشكل ٣٣. سنة ١٥١٠ تقريباً



الشكل ٣٥. رسمة المتعة والالم المجازية

كتب ليوناردو على الرسمة «تتمثل المتعة والألم بالتوأم؛ لأنه لا كينونة لأحدهما من دون الآخر إطلاقاً».

ثمة رموز وتلاعب بالكلمات كعادة ليوناردو في رسوماته المجازية. يقف الألم في الوحل في حين تقف المتعة على الذهب. يُلقي الألم بكرات صغيرة مليئة بالنتوءات تُعرف بـ (تريبولو) وهذا تلاعب بكلمة (تريبولاشيوني) وتعني «بليّة». تلقي المتعة بعملات معدنية وتمسك بقصة.

أوضح ليوناردو سبب استحضار القصب لـ «المتع الشريرة» والتي هي مصدر الألم «المتعة هنا متمثلة بقصبة في يمينها عديمة الفائدة من دون قوة والجروح التي تُلحقها مسمومة. في تسكاني، يستخدم القصب لإسناد الأسِرَّة لترمز إلى أنه هنا تأتي الأحلام الفارغة».

يبدو أن مفهومه عن «الأحلام الفارغة» يتضمَّن تخيّلات جنسية فيواصل ليتشكّى من أنها قد تصرف انتباه الشخص عن إكهال أعهاله. كتب عن السرير «هنا يُبدَّد كثير من الوقت ويتم الاستمتاع بمتع فارغة كثيرة عند تخيّل العقل أشياءً مستحيلة ومشاركة الجسد بتلك المتع التي غالباً ما تكون سبب الفشل في الحياة». هل عنى هذا أن ليوناردو اعتقد أن بعض المتع الفارغة التي انغمس بها أو تخيلها حين كان في الفراش كانت سبباً لفشله؟ كها حذر في وصفه القصبة القضيبية عديمة النفع التي تكتنز المتعة «إذا ما تبعت المتعة فاعرف أن وراءها من يُلحق بك البلية والندم. (۱)

⁽۱) ليوناردو «رسومات اللذة والألم الرمزية» ١٤٨٠ تقريباً، معرض الصور في كنيسة كرايست، أوكسفورد؛ الدفاتر/. جي بي ريكتر، ٢٠٦٠ نيكول، ٢٠٤

الفصل الثامن

الرجل الفتروفي تيبوريو كاتدرائية ميلان

حين كانت السلطات في ١٤٨٧ ميلان تبحث عن أفكار من أجل بناء برج قبة يُعرف بالتيبوريو على أعلى كاتدرائيتهم، اغتنم ليوناردو الفرصة لكي يؤسس مؤهلاته بوصفه معارياً. أكمل في تلك السنة خططه لمدينة مثالية؛ إلا أنها ولَدت اهتهاماً قليلاً. كانت المنافسة لتصميم التيبوريو فرصة ليُظهر قدرته على إنجاز شيء عملى أكثر.

بُنيت كاتدرائية ميلان (الشكل ٣٦) منذ قرن من الزمن؛ لكنها افتقرت للتيبوريو التقليدي على السقف عند تقاطع صحن الكنيسة مع جناحها. التحدي الذي أحبط بضعة معهاريين من قبل كان التكيُّف مع طراز البناية الغوطي والتغلّب على الضعف الهيكلي لمنطقة المتقاطع. اشترك تسعة معهاريين على الأقل في منافسة سنة ١٤٨٧ وعالجوا المهمة بطريقة تعاونية فتشاطروا الأفكار مع بعضهم بعضاً. (١)

قدَّم عصر النهضة الإيطالي معاريين مهندسين فنانين تفوَّقوا في الاختصاصات تبعاً لتقاليد برونيليسكي وألبيري، وأعطى مشروع التيبوريو ليوناردو الفرصة ليعمل مع اثنين من أفضل أولئك المعاريين؛ دوناتو برامانتي وفرانجيسكو دي جيورجيو. أصبحوا أصدقاء حميمين وتمخض تعاونهم عن تصميات كنسية مثيرة للاهتمام. والأهم بكثير من ذلك أن مجموعة رسومات قد نتجت عن تعاونهم اعتماداً على كتابات معماري روماني قديم

⁽۱) فرانسيس فيرغوسون «ليوناردو دافنشي وتيبوريو كاتدرائية ميلان» في نسخة كلّير فاراغو، عرض لعمل ومشاريع ليوناردو حتى ١٥٠٠ (تَيلور آند فرانسيس، ١٩٩٩)، ٣٨٩؛ ريتشارد سكوفيلد "آماديو وبرامانتي وليوناردو وتيبوريو كاتدرائية ميلان" مجلة دراسات ليوناردو ٢ (١٩٨٩)، ٦٨



الشكل ٣٦. كاتدرائية ميلان مع التيبوريو

سعى إلى إيجاد تناغم بين نِسب جسد الإنسان مع الكنيسة. وسيتوَّج هذا الجهد برسم أنجزه ليوناردو وأصبح رمزاً للعلاقة المتناغمة بين الإنسان والكون.

كان برامانتي الخبير الأول الذي قيَّم عروض التيبوريو. برامانتي أكبر من ليوناردو بثهانية سنوات، وهو ابن فلاح من أوربينو ولديه طموحات ورغبات فخمة. انتقل إلى ميلان في أوائل سبعينات القرن الخامس عشر ليصنع لنفسه اسها وشق طريقه في مهام تراوحت بين مختص بالتسلية ومهندس. مثله مثل ليوناردو، بدأ العمل في بلاط سفور تسا بصفته منظم استعراضات وعروض. كتب أيضاً أشعاراً ظريفة وقدَّم أحاج مبتكرة و رافق أحياناً عروضه بالعزف على القيثارة أو العود.

كانت بعض حكايات ليوناردو وتنبوءاته المجازية إضافات لأعهال برامانتي وبحلول أواخر ثمانينات القرن الخامس عشر، كانا يعملان معاً على فنطازيات تُعرض في مناسبات خاصة أو في فيض من صناعة سفورتسا للتسلية. أظهر كلا الرجلين تألقاً يخطف الأبصار وفتنة تلقائية؛ لكنها أصبحا صديقين حميمين على الرغم من ذلك. سمّى ليوناردو النحات «دونينو» بودية في دفاتره، وأهدى برامانتي مجموعة شعرية عن الآثار

الرومانية إلى ليوناردو وأطلق عليه: «زميل ودّي وعزيز ومبعث مسرة».(١)

بعد مرور سنوات عدة على صداقته مع ليوناردو، (٢) رسم برامانتي جدارية لفيلسوفين من القدماء؛ هيرقليطيس ودموقريطيس (الشكل ٢٧). بضحك ديموقريطيس المعروف بابتهاجه حيال الوضع البشري في حين يبكي هيريقليطيس. ديموقريطيس بوجه دائري وعلى وشك أن يصبح أصلع، يبدو وكأنه بورتريه شخصي لبرامانتي، في حين يبدو بورتريه هيريقليطيس وكأنه قد اعتمد على ليوناردو. لديه وفرة من التدفق وشعر مجعد بإحكام وسترة وردية اللون وحاجبان وحنك بارزان، وثمة مخطوطة كتاب أمامه حروفها بالخط المرآتي من اليمين إلى اليسار. وهكذا، بوسعنا أن نتخيًّل كيف بدا ليوناردو الذي لا زال حليق الذقن أيام شبابه.

انتقىل برامانتي من وظيفة منظم الحفىلات إلى الخدمة بوصفه مهندساً معهارياً وفناناً في بلاط سفورتسا، وهكذا صاغ الوظيفة وعبد الطريق أمام ليوناردو. في أثناء عمله مع ليوناردو في منتصف ثهانينات القرن الخامس عشر، أظهر برامانتي موهبته الثنائية في الفن والمعهار بتصميمه قبة نصفية مزيّفة أو منطقة الكورس خلف مذبح كنيسة ميلان سانتا ماريا في سان ساتيرو. لم يكن ثمة فضاء لقبّة كاملة لضيق المكان. باستعمال معرفته بالمنظور الذي انتشر بين رسامي عصر النهضة، أعد برامانتي trompe loeil (بالفرنسية في الأصل وتُلفظ ترومب لويل - المترجم) وهي خدعة بصرية مرسومة تجعل من اللوحة وكأن لها عمقاً أكثر.

بعد سنوات عدة، عمل برامانتي مع ليوناردو على مأثرة مشابهة في الهندسة والمنظور حين كلّف لودوفيكو سفورتسا برامانتي بإعادة تصميم دير سانتا ماريا ديل كرازيا بإضافة صالة طعام جديدة وتم توظيف ليوناردو ليرسم على جدرانها وصفاً للعشاء الأخير. فضّل الاثنان التصاميم الكنسية المعتمدة على تناسب صارم. أدّى هذا بها إلى تفضيل خطط مركزية شبيهة بمعبد تظهر فيها مربعات ودوائر وأشكال هندسية منتظمة أخرى متداخلة مع بعضها بعضاً كما يمكننا أن نراه في تخطيطات ليوناردو الكنسية (الشكل ٣٨).

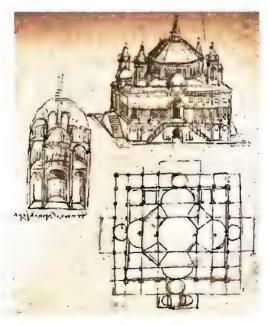
قدّم برامانتي رأيه كتابة بشأن أفكار تصميم التيبوريو في أيلول سنة ١٤٨٧ كانت

⁽۱) لودفيك هايدنرايخ "ليوناردو وبرامانتي: عبقرية في العبارة" في أومالي، ١٢٥؛ كينج، ١٢٩؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٢٧٤، كارلو بيدريتي «أدلة مكتشفة حديثاً عن علاقة ليوناردو مع برامانتي» مجلة جمعية مؤرخي العبارة ٣٢ (١٩٧٣)، ٢٢٤. يناقش نيكول، ٩٠٥، نسبة بديلة للقصائد،

⁽٢) أُعَطيت قطعة برامانتي تواريخاً عدّة، ولكن دليل ميلان القطعي لعام ٢٠١٥ يعيد تاريخها إلى ١٤٨٦ - ١٤٨٨ (فهرس ميلان، ٤٢٣).



الشكل ٣٧. لوحة برامانتي هيريقليطيس وديموقريطيس. ليوناردو إلى اليسار



الشكل ٣٨ تخطيطات كنسية

أحد المسائل أنه يجب أن تكون للبرج أربعة أو ثهانية جوانب تتطابق مع عوارض السقف الساندة. استنتج برامانتي « أؤكد أن المربع أقوى بكثير وأفضل من المثمن؛ لأنه يتناسب مع بقية البناية على نحو أفضل».

استلم ليوناردو ستة دفعات مالية من تموز إلى أيلول لسنة ١٤٨٧ لقاء عمله في المشروع والذي تضمَّن التشاور مع برامانتي في أثناء تدوينه لرأيه. قدم ليوناردو في أحد عروضه طرحاً فلسفياً مستمداً من تناظر تولّع به بين الأجسام البشرية والبنايات. كتب «تُعيد الأدوية الصحة للمرضى حين تُستخدم استخداماً صحيحاً، وسيستخدمها الطبيب بشكل سليم إذا ما فهم طبيعة الإنسان. وهذا ما تحتاجه الكاتدرائية أيضاً - تحتاج طبيباً معارياً يفهم طبيعة البناء والقوانين التي تعتمدها الإنشاءات السليمة».(١)

ملاً ليوناردو صفحات من دفاتر ملاحظاته برسومات، وتوصيفات لما قد يُسبب ضعفاً هيكلياً في البنايات، وهو أول من درس أصول التصدعات في الجدران بشكل نظامي. كتب «يسبب التشققات العمودية تقاطع جدران جديدة مع أخرى قديمة؛ لأن الفجوات لا تحتمل الثقل الهائل للجدار المضاف إليها، ولذا من الحتمى أن تتصدع». (٢)

ابتكر ليوناردو منظومة من الدعامات؛ لتركيب الأجزاء غير الثابتة لكاتدرائية ميلان اللازمة لاستقرار المنطقة المحيطة ببرجه المُقترح. صمَّم اختباراً بسيطاً ليوضح كيفية عملها لكونه مؤمناً بالتجربة:

«تجربةٌ تُظهر أن الثقل المسلَّط على قوس لا يُلقي بنفسه بشكل كلّي على أعمدته، بل على النقيض، كلما كان الثقل عظيماً على الأقواس، كلما قلّ توزيع الأقواس للثقل على الأعمدة: هبُ أن رجلاً قد وُضع على ميزان في وسط مهوى بئر، ويضغط بيديه وقدميه على جدران البئر. ستجد أنه يزن أقل بكثير على الميزان. إذا وضعت أثقالاً على كتفيه، سترى بنفسك إنه كلما وضعت ثقلاً عليه، كلما عظمت القوة التي ينشر بها ذراعيه وساقيه ويضغط على الجدران، وسيكون وزنه أقل على الميزان». (٦)

صنع ليوناردو بمساعدة مساعد نجار وظُف، نموذجاً خشبياً لتصميم التيبوريو والذي استلم مقابله سلسلة دفعات في ١٤٨٨. لم يحاول أن يجعل تصميمه يندمج مع تصميم الكنسية الغوطي والزخرفة الخارجية. بدلاً من ذلك، أظهر ولعه الفطري بقبة فلورنسا؛ استوحى عدة تخطيطات لقبة تسكانية الأسلوب من قبة برونيليسكي، أكثر من

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ۲۷۰ ر/ ۷۳۰ ر؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ۲۸۲؛ نيكول، ۲۲۳

⁽٢) مجلد آروندل، ١٥٨ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٧٣.

⁽٣) مخطوطة باريس ب، ٢٧ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٨٨؛ نيكول، ٢٢.

الدعامات الخارجية الغوطية الطائرة لكاتدرئية ميلان. إنشاء قبة لها صدفة مزدوجة مثل قبة برونيليسكي كان مشروعه الأكثر عبقرية. ستكون لها أربعة جوانب من الخارج كها أوصى برامانتي، ولكنها ستكون مثمنة من الداخل. (۱)

فرانجيسكو دي جيورجيو

بدت سلطات ميلان مرتبكة حيال ما ستفعل بعد استلامها لرأي برامانتي مرفقاً بالمشروعات المقترحة من ليوناردو وآخرين، فعقدت اجتماعاً في نيسان ١٤٩٠ حضره جميع المعنيين. خلص الاجتماع إلى استدعاء خبير آخر، فرانجيسكو دي جيورجيو من مدينة سَبَّنا. (٢)

جيورجيو الذي كان أكبر من ليوناردو بثلاثة عشر عاماً، كان مثالاً آخر للحرفي الذي مزج الفن والهندسة والمعهار. بدأ بوصفه رساماً وانتقل في شبابه إلى أوربينو ليعمل بصفته معهارياً ثم عاد إلى سَيَّنا لكي يُدير نظام القنوات المائية تحت الأرض. وكان نحاتاً في وقت فراغه. وأهتم بالأسلحة والتحصينات العسكرية أيضاً. بكلمة أخرى، كان ليوناردو مدينة سَيَّنا.

مثله مثل ليوناردو، احتفظ فرانجيسكو بدفتر جيب خاص بأفكار التصاميم وبدأ سنة ١٤٧٥ بجمع تلك الأفكار في أطروحته عن المعار، التي أراد لها أن تحل محل تلك التي وضعها ألبيرتي. كتب فرانجيسكو أطروحته بإيطالية غير صقيلة بدلاً من اللاتينية، وصممها لتكون دليلاً للبنائين أكثر منها عملاً أكاديمياً. حاول أن يؤسس التصميم على الرياضيات والفن. يتشابه بمدى أفكاره مع تلك التي في دفاتر ليوناردو. دلق على صفحات دفاتره رسومات وحوارات عن المكننة وكنائس أشبه بالمعابد وأسلحة ومضخات ورافعات وتصميمات حضرية وقلاع محصّنة. في تصميمه للكنائس، تشاطر مع ليوناردو وبرامانتي

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ٣١٠ - ب/ ٨٥٠ ر؛ هايدنرايخ «ليوناردو وبرامانتي»، ١٣٩؛ سكوفيلد «آماديو وبرامانتي وليوناردو وتيبوريو كاتدرائية ميلان ٢٦؛ سكوفيلد، عمارة ليوناردو الميلانية»، ١١١؛ حين غولوم "Leonard et Bramante L'emploi des ordres a Milan a la fin du جين غولوم "Arte Lombarda م ٨٦ XV e siecle " Arte Lombarda كارلو بيديرتي ليوناردو المعمار (ريتسولي، ١٩٨٥)، ٢٤؛ فرانجيسكو ب دي تيودورو "ليوناردو دافنشي: نِسب رسومات البنايات المقدسة في المخطوطة ب" التواريخ المعارية ٢١٥ (٢٠١٥)، ١

⁽۲) آلان ويلر، فرانجيسكو دي جيورجيو (جامعة شيكاغو، ۱۹۶۳)، ۳٦٦؛ بيترو ماراني "Erancesco Di Giorgio e il tiburio del duomo di Milano" Arte Lombarda تجسيد الخيال في رسومات مارتيني Pari Rahi ARS et Ingenium ،۸۱، (۱۹۸۲)، ۲۰.۲ لفرانجيسكو دي جيورجيو (روتليج، ۲۰۱۵)، ٤٥.

تفضيلاً لداخل أغريقي متصالب، ومتناسق يحتفظ فيه التصميم المركزي بالطول نفسه للصحن ولجناح الكنيسة.

تم إرسال طلب دبلوماسي ثقافي رسمي من بلاط دوق ميلان إلى مجلس سَيَّنا يصف أهمية مشروع التيبوريو، ويطلب السماح لفرانجيسكو لكي يحضر من أجل العمل عليه. كانت الإجابة رضو حاً يعوزه الحماس. أصرّ أعضاء مجلس سَيَّنا أن يُتَّم عمله في ميلان على وجه السرعة؛ لأن لديه مشاريعاً غير منجزة في سَيَّنا. في أوائل حزيران، كان فرانجيسكو في ميلان يعمل على أنموذج جديد للتبيوريو.

عُقد اجتماع حاشد في أواخر الشهر بحضور لودوفيكو سفورتسا وممثلي الكاتدرائية. بعد تفحّص ثلاثة نهاذج، قبلوا توصيات فرانجيسكو واختاروا مهندسَين معهاريَين محليين من اشتركوا في المسابقة. كانت النتيجة برج غوطي مثمّن مزخرف (الشكل ٣٦). كان النموذج مختلفاً للغاية عن مقاربة ليوناردو الفلورنسية الأكثر أناقة، وانسحب من العملية.

واصل ليوناردو على الرغم مما حدث اهتهامه بتصميم الكنائس، وأنجز أكثر من سبعين رسهاً أخرى لقباب جميلة وتصاميم مثالية لداخل الكنائس في الوقت الذي كان يدرس فيه تحول الأشكال وطرق تربيع الدائرة. أظهر أكثر تصاميمه إثارة خططاً لطابق أرضي احتوى على دوائر داخل مربعات لتعطي تنويعاً من الأشكال، مع المذبح في المنتصف، أريد منها أن تستحضر علاقة متناغمة بين الإنسان والعالم. (١)

رحلة مع فرانجيسكو إلى بافيا

في أثناء عملها معاً على مشروع تبيوريو كاتدرائية ميلان في ١٤٩٠ انطلق ليوناردو وجيورجيو برحلة إلى مدينة بافيا على بعد ٢٥ ميلاً حيث يجري تشييد كاتدرائية جديدة (الشكل ٣٩). طلبت سلطات بافيا من لودوفيكو سفورتسا أن يُرسل ليوناردو وفرانجيسكو مستشارين؛ لأنها كانت مطلعة على ما كانا يعملان عليه في ميلان. كتب لودوفيكو إلى سكرتيره «المشرفون على بناء كاتدرائية المدينة طلبوا موافقتنا على أن نُرسل إليهم المهندس من سَيَّنا الذي وظفه المشرفون على بناء كاتدرائية ميلان». عنى بإشارته فرانجيسكو الذي يبدو أنه قد نسي اسمه. أضاف في حاشية الرسالة أن «الأستاذ ليوناردو الفلورنسي» يجب أن يُرسل أيضاً.

أجاب سكرتير لودوفيكو أن بإمكان فرانجيسكو مغادرة ميلان في غضون ثمانية

⁽١) تيودورو «ليوناردو دافنشي» نسب رسومات البنايات المقدسة في مخطوطة ب ٩.



الشكل ٣٩. كاتدرائية بافيا

أيام بعد تسليم تقريره الأولي عن التيبوريو، وأضاف أن «الأستاذ ليوناردو الفلورنسي مستعد دائماً متى ما طلب منه». يبدو أن ليوناردو كان متلهفاً للسفر مع فرانجيسكو. قال السكرتير «حين تُرسل المهندس من سَيَّنا، سيأتي أيضاً». أُدرج في حسابات المصاريف لسلطات بافيا دفعة فندق في حزيران ٢١ «دُفعت إلى جيوفاني آغوستينو بيرنيري، صاحب فندق ساراكينو الثاني في بافيا لقاء خدماته للأستاذين فرانجيسكو من سَيَّنا وليوناردو من فلورنسا المهندسين مع زملائهم والخدم والجياد. حضر كلاهما للإستشارة بشأن البناية» (۱) أعطى دوناتو برامانتي – صديقها وشريكها في ميلان – نصيحة منذ سنوات عدة بشأن تصميم كاتدرائية بافيا المقترح. على خلاف كاتدرائية ميلان، كانت الخطة النهائية قطعاً غير غوطية مما جعلها أكثر قرباً لذوق ليوناردو. للكاتدرائية واجهة بسيطة وتصميم داخلي متست يعتمد على التصميم الإغريقي المتصالب، لكل من صحن الكنيسة وجناحها الطول

⁽١) ليستر، ٢، ٢٠٧٤ هايدنرايخ «ليوناردو وبرامانتي»، ١٣٥

نفسه. تمخّض هذا عن أناقة هندسية متوازنة ومتساوية النِّسب. كشفت الخطة عن دوائر ومربعات تشكِّل مناطقاً متناغمة ومتوازنة، مثلها مثل الكنائس التي صممها برامانتي، ولاسيها باسيليكا القديس بطرس في الفاتيكان بالإضافة إلى التخطيطات التي وضعها ليوناردو في دفاتره. (١)

كان فرانجيسكو آنذاك يراجع مخطوطة أطروحته عن العمارة، وتحاور مع ليوناردو بشأنها في أثناء سفرهما معاً. سيقتني ليوناردو نسخة مزودة بإيضاحات باذخة لاحقاً. ناقشا أيضاً كتاباً جليلاً. في مكتبة فيسكونتي ذات الألف كتاب في القلعة في بافيا، ثمة نسخة مخطوطة جميلة لأطروحة عن العمارة وضعها فيتروفيوس، الضابط الروماني والمهندس من القرن الأول قبل الميلاد. عانى فرانجيسكو لسنوات ليضع ترجمة لفيتروفيوس من اللاتينية إلى الإيطالية. كانت هناك اختلافات عدة في نسخ مخطوطة فتروفيوس التي وُضعت على مدى القرون، وأراد أن يدرس نسخة القرن الرابع عشر الموجودة في بافيا، وكذلك فعل ليوناردو. (٢)

فتروفيوس

وُلد ماركوس فيتروفيوس بوليو سنة ٨٠ قبل الميلاد تقريباً، وخدم في الجيش الروماني تحت إمرة قيصر، وتخصَّص في تصميم الآلات العسكرية وبنائها. أخذته واجباته العسكرية إلى إسبانيا وفرنسا الحاليتين وشهال أفريقيا. أصبح فيتروفيوس معهارياً فيها بعد، وعمل على معبد لم يعد موجوداً اليوم في مدينة فانو الإيطالية. عمله الأكثر أهمية كان أدبياً، الكتاب الناجي الوحيد عن العهارة من العصور الكلاسيكية: دي آركيتكتورا، المعروف الآن بالكتب العشرة عن العهارة. (٣)

طوى النسيان كتاب فيتروفيوس لعدة قرون مظلمة، ولكن في أوائل القرن الخامس عشر، كان واحداً من الكتب الكلاسيكية الكثيرة، ومن ضمنها قصيدة لوكريتيوس الملحمية عن طبيعة الأشياء وخطابات شيشرون، التي أعاد اكتشافها وجمعها بوجيو براجيوليني الإنسانوي الإيطالي الرائد. وجد بوجيو في دير في سويسرا نسخة من القرن الثامن لعمل فيتروفيوس وأرسلها إلى فلورنسا. أصبحت المخطوطة هناك جزءاً من

⁽١) لودفيك هايدنرايخ وبول ديفيز، العمارة في إيطاليا، ١٤٠٠ – ١٥٠٠ (يال، ١٩٧٤)، ١١٠

⁽۲) لیستر، ۱۱

⁽٣) إندرا كاغيس مكأوين، فيتروفيوس: كتابة كنه العمارة (مطبعة معهد ماتساشوستس التقني، ٢٠٠٤)؛ فيتروفيوس، كتب العمارة العشرة، ترجمة موريس هيكي مورغان (هارفارد، ١٩١٤).

سهاء الأعمال الكلاسيكية التي أُعيد اكتشافها، والتي وُلد عصر النهضة منها. استخدم برونيليسكي الكتاب مرجعاً حين سافر إلى روما أيام شبابه لكي يقيس ويدرس آثار البنايات الكلاسيكية، واقتبس منه ألبيرتي بكثرة في أطروحته عن العمارة. نُشرت نسخة لاتينية منه في أواخر ثمانينات القرن الخامس عشر في أحد دور الطباعة الإيطالية الجديدة، وكتب ليوناردو في دفتره «اسأل بائمي القرطاسية عن فيتروفيوس». (۱)

جـذب عمل فيتروفيوس ليوناردو وفرانجيسكو؛ لأنه قدَّم تعبيراً ملموساً عن تناظر يعود تاريخه إلى أفلاطون والقدماء، تناظر أصبح الكناية المميِّزة لإنسانوية عصر النهضة: العلاقة بين كون الإنسان المصغِّر وكون الأرض الكلي.

مثّل هذا التناظر أساس أطروحة كان فرانجيسكو يكتبها آنذاك. كتب في مقدمة الفصل الخامس «كل فنون ونظم العالم مشتقة من جسم الإنسان الحسن الخلق والتناسب. يحتوي الإنسان، حين يُدعى عالم صغير، في نفسه كل المتقنات العامة في العالم الكلي». (٢) تبنّى ليوناردو التناظر في فنه وعلمه. كتب في تلك الأيام رأياً شهيراً «سمّى القدماء الإنسان عالماً مصغراً ويقيناً وهبوه تسمية استعملت على نحو حسن بالتأكيد؛ لأن جسده نظيرٌ للعالم». (٢)

عند تطبيق فيتروفيوس لهذا التناظر على تصميم المعابد، قرر أن التصميم بجب أن يعكس نسب جسم الإنسان كها لو أنه قد استلقى على ظهره، على تصميم الطابق الأرضي الهندسية. كتب في مستهل كتابه الثالث "يعتمد تصميم المعبد على التناسق. لا بد وأن هناك علاقة دقيقة بين مكوّناته كها هي الحال مع جسد إنسان حسن الاتساق». (3)

وصف فيتروفيوس بتفصيل عظيم نسب هذا «الإنسان حسن الإتساق» التي يجب أن تضع مبادئ تصميم معبد. فبدأ بالقول يجب أن تكون المسافة بين حنكه وأعلى جبهته عشر طوله بأكمله، ثم واصل تدوينات عدّة أخرى. «طول القدم سدس طول الجسد وطول الساعد ربعه وعرض الصدر ربعه أيضاً. للأطراف الأخرى نِسبها المتسقة، ونال الرسامون والنحاتون باستخدامها شهرة عظيمة لا تنتهى».

ستُلهِم أوصاف فيتروفيوس لنسب الإنسان ليوناردو بوصفها جزءاً من دراسات

⁽١) مخطوطة باريس ف، صفر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٤٧١

⁽۲) إليزابيث مَيز ميريل، التراتاتو بوصفه نصاً مدرسياً (The Trattato – من عنوان كتاب فرانجيسكو دي جيورجيو Trattato di Architettura، ميثاق العيارة – المترجم) التواريخ المعارية ۲ (۲۰۱۳)؛ ليستر، ۲۹۰؛ كيل، العناصر، ۲۲؛ كيمب، ليوناردو، ۱۱۵؛ فاينسيرغ، ليوناردو شاباً، ۲۹٦؛ وولتر كروفت، تاريخ نظرية العيارة (برينستون، ۱۹۹٤)، ۵۷.

⁽٣) مخطوطة باريس أ، ٥٥ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٢٩.

⁽٤) فيتروفيوس، كتب العهارة العشرة، الكتاب الثالث، الفقرة ١؛ ترجمة مورغان، ٩٦.

تشريحية بدأ بها سنة ١٤٨٩ لكي يضع مجموعة قياسات مشابهة. أصبح معتقد فيتروفيوس أن نسب الإنسان تنتاظر مع معبد مصمم على نحو حسن، ومع الكون الكلي للعالم، أصبح مركزياً في وجهة نظر ليوناردو عن العالم على نحو واسع.

بعد تفصيل نسب الإنسان، استمر فيتروفيوس ليصف بتخيّلٍ لا يُنسى طريقةً لوضع إنسانٍ في دائرةٍ ومربع لكي يحدد النسب المثالية للكنيسة:

"في معبد، يجب أن يكون هناك تناغم في العلاقات المتسقة لمختلف أجزاء الكل. السرّة النقطة المركزية في الجسم البشري. إذا وُضع إنسان على ظهره بشكل مستو، ويداه وقدماه ممدودتان وتمركز الفرجال في سرّته، ستلمس أصابع يديه وقدميه محيط دائرة ناتجة عن ذلك. وكما يعطي جسم الإنسان حدوداً دائرية تماماً، يشكّل مربعاً أيضا؛ لأننا إذا قسنا المسافة بين باطن القدمين حتى قمة الرأس، ومن ثم طبقنا ذلك القياس على ذراعين ممدودتين، سنجد أنها بالطول نفسه، كما هي الحال مع مربع تام». (١)

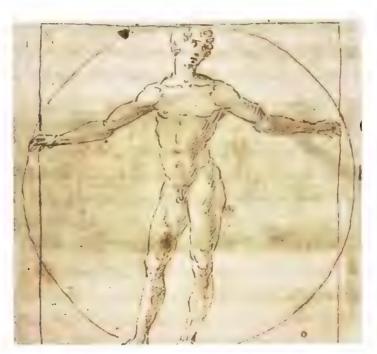
كانت صورة مؤثرة، ولكن قدر ما نعرف، لم يُنجز أي شخص مهم رسماً جدياً ودقيقاً بحسب تلك القياسات في القرن الخامس عشر، منذ أن وضع فيتروفيوس مواصفاته. ثم في ١٤٩٠، تصدى ليوناردو وأصدقاؤه لرسم رجل ينشر جناحيه كالنسر في منتصف الكنيسة والكون.

أنجز فرانجيسكو ثلاثة رسومات على الأقل كانت قدصُممت لتظهر في أطروحته وترجمة فيتروفيوس. تكشف إحداها عن صورة لذيذة حالمة لرجل في دائرة ومربع (الشكل ٤٠). إنه رسم إيحائي أكثر من كونه دقيقاً. لا تحاول الدائرة و لا المربع و لا الجسم أن تُظهر تناسباً ورُسمت بلا تكلّف بدلاً من ذلك. رسمان آخران أنجزهما فرانجيسكو (الشكل ٤١ و ٤٢) يصفان رجلاً متناسباً بدقة أكثر داخل دوائر ومربعات على شكل تصميم لأرضية كنيسة. لايُعدُّ أيًا من تلك الرسومات عملاً فنياً لا يُنسى؛ لكنها تكشف أن ليوناردو وفرانجيسكو قد أفتتنا في أثناء رحلتها إلى بافيا سنة ٩٠٤٠ بالصورة التي تخيّلها فيتروفيوس.

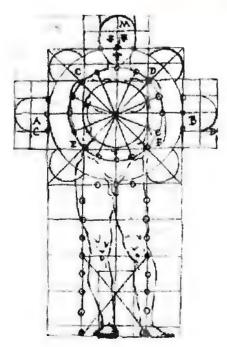
عشاء مع جياكومو آندريا

أنجز صديق حميم آخر لليوناردو رسماً بالاعتماد على مقطع من كتاب فيتروفيوس في الوقت نفسه. كان جياكومو آندريا عضواً في حلقة يتعاون فيها المعماريون والمهندسون، شكّلها لودوفيكو في بلاط ميلان. كتب لوكا باجيولي وهو رياضي في البلاط وصديق

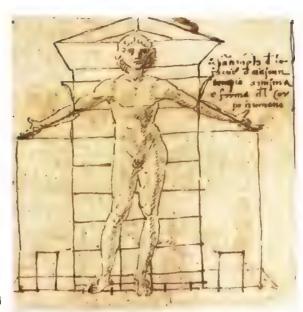
⁽١) فيتروفيوس، كتب العمارة العشرة، الكتاب الثالث، الفقرة ٣٢ ترجمة مورغان، ٩٧.



الشكل ٤٠



الشكل ١ \$ رسومات فرانجيسكو دي جيورجيو للرجل الفيتروفي



الشكل ٤٢

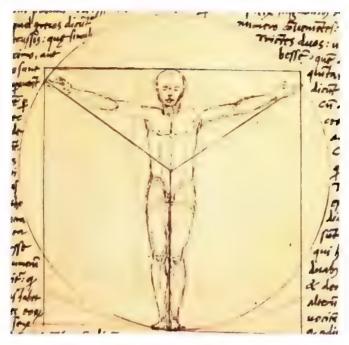
مقرّب آخر من ليوناردو، كتب اهداء لنسخة من كتابه عن التناسب الإلهي الذي أدرج فيه أعضاء البلاط البارزين. كتب باجيولي بعد الثناء على ليوناردو «وكان هناك أيضاً جياكومو آندريا دا فيرارا بوصف صديقاً عزيزاً على ليوناردو وبوصفه أخاً وطالباً حريصاً لأعمال فيتروفيوس». (١)

التقينا جياكوم و آندريا من قبل. كان المضيَّف للعشاء الذي حضره ليوناردو برفقة سالاي بعد يومين من تعيينه مساعداً وكان حينها في العاشرة من عمره. في ذلك العشاء «تناول]سالاي [ما يتناوله اثنان وتسبب بأذى يقوم به أربعة» وكسر ثلاثة زجاجات ودلق النبيذ. (٢) نُظِّم العشاء في ٢٤ تموز ١٤٩٠، قبل أربعة أسابيع من عودة ليوناردو وفرانجيسكو من رحلتها إلى بافيا. كان أحد تلك العشاءات التاريخية التي لا تقدَّر بثمن والتي تدفعك إلى التوق لآلة الزمن. من الواضح أن حوارهما قد انصبّ على مخطوطة فيتروفيوس التي عايناها في الجامعة عندما لا ينشغلان بتصرفات سالاي الهزلية.

قرر آندريا أن يُجرِّب يده في رسم فكرة فيتروفيوس وبوسع المرء أن يتخيَّله يتحاور حول الأمر مع ليوناردو في أثناء العشاء على أمل ألا يدلق سالاي نبيذاً على تخطيطاتها. أنجز آندريا نسخة مبسطة لرجل مبسوط الذراعين داخل دائرة ومربع (الشكل ٤٣). يُلاحظ أن

⁽۱) ليستر، ۲۰۱

⁽٢) مخطوطة باريس س، ١٥ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٤٥٨



الشكل ٤٣ رسمة جياكومو آندريا للرجل الفيتروفي

الدائرة والمربع لا مركز لهما، فالدائرة ترتفع أعلى من المربع مما يسمح لسرَّة الرجل لتكون في مركز الدائرة وأعضائه التناسلية في مركز المربع كما اقترح فيتروفيوس. ينبسط ذراعا الرجل إلى الخارج مثل المسيح وقدماه منضمتان إلى بعض.

سينتهي المطاف بآندريا مقتولاً ومقطعاً بوحشية على يد القوات الفرنسية التي استولت على ميلان بعد تسع سنوات. بعد ذلك بوقت قصير، سيبحث ليوناردو عن نسخته من مخطوطة عمل فيتروفيوس وسيجدها. أعلن في أحد ملاحظاته «يحتفظ السيد فنجينزو آليبراندو الذي يعيش قرب حانة الدب بعمل جياكومو آندريا عن فيتروفيوس». (۱)

أُعيد اكتشاف رسمة آندريا سنة ١٩٨٠. وجد المؤرخ المعماري كلاوديو سكاربي نسخة من مخطوطة مليئة بالرسومات التوضيحية لكتاب فيتروفيوس الذي كان يقبع في إرشيفي في مدينة فيرارا، إيطاليا. (٢) وقرر أن آندريا قد ألَّف تلك المخطوطة. نسخة آندريا للرجل

⁽١) مخطوطة باريس ك، ٣:٢٩ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٥٠١

⁽۲) كلاوديو سغاربي «آكتشاف حديث لمدونة صور فيتروفيوس» الأنثروبولوجيا وعلم الجمال، الرقم ۲۳ (ربيع ۱۱ Vitruvio Ferrarese alcuni dettagli quasi" في نسخة بيير غروس، invisibili e un autore - Giacomo Andrea da Ferrara في نسخة بيير غروس، جيوفاني جيوكوندو (مارسيليو، ۱۲۱)، ۲۰۱۱) كلاوديو سغاربي سغاربي مارسيليو، ۲۰۱۶) جيوفاني جيوكوندو (مارسيليو، ۲۰۱۶) کلاوديو سغاربي ۳۵۰۲)

الفيتروفي كان من بين رسوماتها التوضيحية الماثة وسبعة وعشرين.

نسخة ليوناردو

ثمة اختلاف ان أساسيّان يميّزان نسخة ليون اردو للرجل الفيتروفي عمّا أنجزه آنذاك صديقاه فرانجيسكو دي جيورجيو وجياكومو آندريا. ليوناردو في عالم آخر كليةً من الدقة العلمية والتفرّد الفني (الشكل ٤٤).

قلّا يُعرض العمل؛ لأنه سيتلاشى لدى تعرّضه الطويل للضوء، ولذا يُحفظ في غرفة مقفلة في الطابق الرابع في غالاريا ديلا اكاديميا في فينيس. حين أحضره أمين المتحف ووضعه أمامي على الطاولة، أذهلتني التجاويفُ التي تركها قلم ليوناردو بطرفه المعدني، والوخزاتُ الاثنتا عشر التي تركتها نهاية فرجاله. تملكني الإحساس المخيف والحميمي برؤية يد الأستاذ وهي تعمل قبل خسة قرون من الآن.

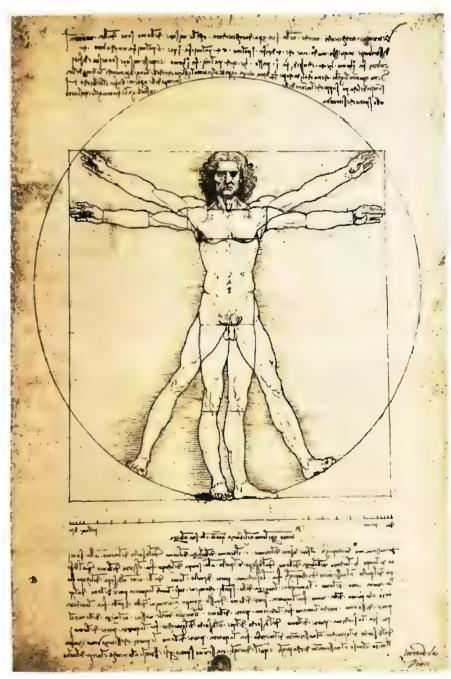
رسم ليوناردو عمله بدقة على النقيض من أعمال أصدقائه. خطوطه ليست تمهيدية و لا مترددة. بل حفر بقسوة بقلمه المعدني، ونقش الخطوط بثقة على الصفحة كما لو أنه يُنجز صورة محفورة. خطَّط لرسمه بعناية، وعرف بدقة ما كان يفعل.

قرَّر قبل أن يبدأ كيف ستستقر الدائرة على قاعدة المربع تماماً، إلا أنها تمتدُّ أعلى منه وأعرض. استخدم فرجالاً ومربعاً قياسياً ليرسم دائرةً ومربعاً، ثم سمح لقدم الرجل أن تستقر عليهما بإسترخاء. وبذلك، تكون سرة الرجل مركز الدائرة بدقة وأعضاؤه التناسلية مركز المربع بحسب وصف فيتروفيوس.

وصف ليوناردو في إحدى ملاحظاته تحت الرسم جوانباً إضافية من التموضع «إذا فتحت ساقيك بها يكفي ليتدلل رأسك بنسبة واحد من أربعة عشر من طولك، وترفع يدك بها يكفي لتمد أصابعك لكي تلامس خط أعلى رأسك، ستعرف أن مركز الأطراف الممتدة سيكون السرّة، والفضاء بين الساقين سيكون مثلثاً متساوي الأضلاع».

توفر ملاحظات أخرى على الصفحة قياسات ونسباً تفصيلية أكثر عزاها إلى فيتر وفيوس: يكتب فيتر وفيوس المعهاري في عمله عن العهارة أن قياسات الإنسان تتوزع على النحو الآتى:

Ideale di Leonardo" Disegnarecon ، الرقم ٩ (حزيران، ٢٠١٢)، ١٧٧؛ ريتشارد سكوفيلد «ملاحظات عن ليوناردو وفيتروفيوس» في موفات وتاغليالاغامبا، ١٢٩؛ توبي ليستر، "الرجل الفتروفي الآخر؟" سميشسونيان، شباط ٢٠١٢



الشكل ٤٤. الرجل الفيتروفي لليوناردو

طول ذراعين ممدودين يساوي طول رجل.
من أعلى الشعر إلى أسفل الحنك عشر طول رجل.
من أسفل الحنك إلى أعلى الرأس ثمن طول رجل.
من أعلى الصدر إلى أعلى الرأس سدس طول رجل.
من أعلى الصدر إلى أعلى خط الشعر سبع طول رجل.
العرض الأقصى للكتفين ربع طول رجل.
من الثديين إلى أعلى الرأس ربع طول رجل.
من المرفق إلى أقصى اليد ربع طول رجل.
من المرفق إلى أقصى اليد ربع طول رجل.

جـذر القضيب (Il membro virile بالإيطالية في الأصل، وتعني العضو الذكري) عند منتصف قامة الرجل.

القدم سبع طول رجل.

اعتمد ليوناردو على خبرته، وتجاربه كها هي عادته على الرغم مما ذكره، وبدلاً من قبوله بها كتبه فيتروفيوس. كتب فيتروفيوس أقل من نصف القياسات الاثنين والعشرين التي أوردها ليوناردو. تعكس البقية دراسات التشريح ونسب الإنسان التي بدأ ليوناردو بتدوينها في دفاتره. على سبيل المثال، يضع فيتروفيوس طول رجل عند ست مرات من طول قدمه، بينها يسجله ليوناردو عند سبع مرات. (١)

كان بإمكان ليوناردو أن يستخدم هيأة رجل مبسطة لكي يجعل رسمته عمالاً غنياً بالعلم. لكنه استخدم بدلاً من ذلك خطوطاً رقيقة، وتظليلاً دقيقاً ليخلق جسداً له جمال لافت لكن غير ضروري. بنظرة الرجل الفتروفي الحادة ولكن الحميمية وخصل الشعر المجعدة التي أحبّ ليوناردو رسمها، تمزج تحفته الفنية الإنساني والإلمي معاً

يبدو الرجل متحركاً، ونابضاً بالحياة، ومفعاً بالحيوية تماماً، مثل اليعاسيب التي درسها ليوناردو. جعلنا ليوناردو نشعر وتقريباً نرى ساقاً ثم أخرى تدخل وتخرج، ونرى الذراعين يخفقان كها لو أنهها يحلقان. ليس ثمة ما هو ساكن باستثناء الجذع مع ظلال متصالبة دقيقة خلفه. على الرغم من الإحساس بالحركة، ثمة شعور طبيعي ومريح للرجل. التموضع غير

⁽۱) ليستر، ۲۰۸

الرشيق الوحيد هو القدم اليسرى التي التوت إلى الخارج لكي توفر دليلاً للقياس.

إلى أيّ حد قد يكون الرجل الفتروفي بورتريها شخصياً؟ كان ليوناردو في الثامنة والثلاثين حين رسمه، وهذا مقارب لعمر الرجل في الصورة. تركّز المواصفات المعاصرة على «شعره المجعد الجميل» وجسده «المتناسق». يردد الرجل الفتروفي صدى ملامح ظهرت في بورتريهات عدة مفترضة له، ولاسيها وصف برامانتي لهيراقليطيس (الشكل ٣٧) الذي يُظهر ليوناردو حليقاً في عمر مقارب. حذّر ليوناردو من الوقوع فريسة للبدهية «كل رسام يرسم نفسه»، لكنه وافق على أنه من الطبيعي فعل ذلك في فصل من أطروحته المُقترضة عن الرسم بعنوان «كيف تشبه الشخوص أساتذتها». (1)

نظرة الرجل الفتروفي حادة، كما لو أنه ينظر في مرآة، حرفياً ربها. بحسب توبي لستر الذي ألّف كتاباً عن اللوحة «إنها بورتريه شخصي مثالي، تعرّى فيه ليوناردو ليظهر جوهره وأخذ مقاييسه؛ لكي يجسد بهذا الفعل أملاً إنسانياً سرمدياً: قد نمتلك طاقة عقلية تدرك أننا نتناسب مع خطة الأشياء الكبرى. فكِّر في اللوحة بوصفها فعلاً تأمّلياً، نوع من بورتريه ميتافيزيقي يتملّى فيه ليوناردو – بصفته فناناً وفيلسوفاً طبيعياً، وعمثلاً لكل البشرية – بنفسه بجبين متغضّن، محاولاً فهم أسرار طبيعته». (٢)

يجسد رجل ليوناردو الفتروفي لحظة يمتزج فيها الفن مع العلم؛ ليسمحا للعقول الفانية بسبر غور الأسئلة السرمدية حول من نكون، وكيف نتناسب مع نظام الكون العظيم. يرمز أيضاً إلى مثال للإنسانية التي تحتفل بالكرامة والقيمة والهيأة العقلانية للبشر بوصفهم أفراداً. بوسعنا أن نرى في المربع والدائرة جوهر ليوناردو دافنشي وجوهر ذواتنا، ونحن نقف عراة عند التقاطع بين الأرضى والكوني.

التعاون والرجل الفتروفي

ولَّد كل من رسم الرجل الفتروفي وعملية تصميم تيبوريو كاتدراثية ميلان جدلاً معرفياً كبيراً بشأن أي من الفنانين والمعماريين يستحق أكثر تقدير ويجب منحه الأسبقية. تجاهل بعض من تلك الجدالات الأثر الذي يلعبه التعاون ومشاطرة الأفكار.

حين رسم ليوناردو رجله الفتروفي، امتلك كثيراً من الأفكار المترابطة الراقصة في مخيلته. تضمَّنت التحدي الرياضي المتعلق بتربيع الدائرة، وهو تناظر بين كون الإنسان

⁽۱) مجلـد أوربينـاس، ۱۵۷ ر؛ ليوناردو دافنشي عن الرسـم، نسـخة كارلو بيديرتي (جامعـة كاليفورنيا، ١٩٦٤)، ٣٥.

⁽٢) مقابلة توبي ليستر، حديث الأمة، ن ب ر، ٨ آذار ٢٠١٢؛ ليستر، ٢١٤ ، xii

المصغَّر وكون الأرض الكتي ونسب الإنسان الناتجة عن الدراسات التشريحية، وهندسة المربعات والدوائر في معهار الكنيسة، وتحول الأشكال الهندسية، ومفهوم مزج الرياضيات مع الفن المعروف بـ «النسبة الذهبية» أو «التناسب الإلهى».

طور أفكاره عن تلك المواضيع ليس فقط اعتهاداً على خبرته وقراءته، بل صاغ أفكاره عبر حوارات مع أصدقاء وزملاء. توليد الأفكار بالنسبة إلى ليوناردو كان مسعى جماعياً كها هي الحال مع المفكرين الموسوعيين طوال التاريخ. على النقيض من مايكل أنجلو وبعض الفنانين المتأزمين نفسياً، استمتع ليوناردو بتحلق أصدقائه وأصحابه وتلامذته ومساعديه وزملائه في البلاط والمفكرين حوله. نجد في دفاتره العشرات من الناس الذين أراد أن ينقش الأفكار معهم. أصدقاؤه الأقرب المفكرون.

تحققت عملية التوثب حول الأفكار، وصياغتها بشكل مشترك بالتواجد في بلاط عصر نهضة مثل بلاط ميلان، بالإضافة إلى فرق الموسيقيين والمؤدّين في الاستعراضات، شمل أولئك الذين يستلمون مُنحاً من بلاط سفورتسا معاريين وعلياء الرياضيات والباحثين في الطب وعلياء من ميادين متنوعة، عمن ساعدوا ليوناردو بمواصلة تعليمه ودلّلوا فضوله الذي لا يشبع. احتفل برناردو بيلينجيوني شاعر البلاط الذي برع في التملّق أكثر من الشعر، بالتشكيلة المتنوعة التي جمعها لودوفيكو. كتب «امتلاً بلاطه بالفنانين». «هنا مثل النحل إلى العسل، يأتي كل رجل علم». قارن ليوناردو مع أعظم رسامي اليونان القدماء "من فلورنسا، أحضر إلى هنا أبليز». (١) (أبليز رسام يوناني من القرن الرابع قبل الميلاد. كان له تقدير عظيم بين الكتاب القدماء. المقصود هنا أن ليوناردو هو بمثابة أبليز لفلورنسا – الموسوعة البريطانية – المترجم)

تتولد الأفكار في أماكن التجمع الفعلية حيث يتواجه ناسٌ لهم مختلف الاهتهامات مع بعض بالصدفة؛ ولهذا أحبّ ستيف جوبز أن تحتوي بناياته على بهو، وأسس بنجامين فرانكلين نادياً يلتقي فيه أكثر الناس إثارة في فيلاديلفيا كل يوم جمعة. في بلاط لو دوفيكو سفورتسا، وجد ليوناردو أصدقاء بوسعهم قدح أفكار جديدة جراء تفاعل شغفهم المتنوع مع بعض.

⁽۱) ادوارد مکیردی، عقل لیوناردو دافنشی (دود، مید، ۱۹۲۸)، ۳۵.

الفصل التاسع

نصب الجواد إقامة في البلاط

في أثناء تقديم ليوناردو لاستشارات بشأن كاتدرائية ميلان في ربيع ١٤٨٩، حصل على الوظيفة التي طلبها في نهاية رسالته إلى لو دوفيكو سفورتسا منذ سبع سنوات خلت، وهو تصميم نصب مقترح «للمجد الخالد والشرف الأبدي لسيادته، والدكم». كانت الخطة إقامة نصب فروسي هائل. أبلغ سفير فلورنسا إلى ميلان لورينزو دي مديجي في تموز من تلك السنة أن «الأمير لو دوفيكو يخطط لتشييد نصب جدير بوالده. فطلب من ليوناردو أن يصنع أنموذجاً على هيأة جواد يمتطيه دوق فرانجيسكو بدرع كامل تنفيذاً لأوامره. (١) حصل ليوناردو على تعيين رسمي في البلاط ومُنِح مرتباً وسكناً جرّاء التكليف، بالإضافة إلى خدماته بوصفه منظم حفلات ومصمم استعراضات البلاط. وُصِف على أنه «ليوناردو دافنشي، المهندس والرسام» وأُدرِج في اللوائح بوصفه واحداً من أربعة مهندسين

مُنِح ليوناردو مع الوظيفة غرفاً له ولمساعديه، بالإضافة إلى مشغل لتنفيذ أنموذج لنصب الجواد في كورتي فيكيا، القلعة القديمة في مركز المدينة إلى جانب الكاتدرائية. إنها قلعة من القرون الوسطى تعجّ بالأبراج والخنادق. وكانت منزلاً رممًّ حديثاً من أجل دوقات فيزكونتي. فضَّل لودوفيكو سفورتسا القصر المحصَّن الأحدث والأكثر منعة في الجانب الغربي من المدينة، والذي أصبح قلعة سفورتسا. واستخدم القصر القديم لإيواء رجال بلاطه وفنانيه المفضلين، مثل ليوناردو.

أساسييين في الدوقية. هذا هو الوضع الذي تاق إليه.

⁽١) الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٨٦؛ كيمب مذهل، ١٩١

كانت منحة ليوناردو كافية لتغطية تكاليف حاشيته، ومن ضمنها مساعدين وثلاثة أو أربعة تلاميذ، على الأقل في تلك الفترات التي استلم فيها دفعاته المالية فعلاً. تعرَّض لودوفيكو إلى شحة في التمويل لارتفاع كلفة دفاعاته العسكرية. في أواخر تسعينات القرن الخامس عشر، وجب على ليوناردو أن يُرسل إليه التهاساً عن دفعات مستحقة، لكي يغطي تكاليفه بالإضافة إلى «اثنين من العهال المهرة الذين أدفع لهم بشكل متواصل من مستحقاتي». (١) في آخر المطاف، أحسن لودوفيكو صنعاً بمنحه ليوناردو بستان كرم عند أطراف ميلان، يدرُّ عليه دخلاً. احتفظ ليوناردو بالبستان لبقية حياته.

كان منزل ليوناردو من طابقين يواجهان الباحة الأصغر من بين اثنين. صنع ليوناردو آلة طائرة في إحدى محاولاته في أحد الغرف العلوية الكبيرة المؤدية إلى السطح. بوسعنا أن نتخيًل كيف بدا مشغله على حقيقته أو كها في مخيلته، بحسب وصف كتبه بنفسه عن فنان في أثناء العمل «يجلس الرسام أمام عمله براحة تامة. أنيق الهندام ممسكاً بفرشاة قد غمسها بلوني رقيق. تزيّا بملابس تعجبه، وبيته نظيف تملؤه صورٌ ساحرة. غالباً ما ترافقه موسيقى أو قراءة أعهال جميلة متنوعة.

قادته غرائزه إلى رؤية بعض التسهيلات العبقرية: وضع ستائر قابلة للضبط لشبابيك المشغل لكي تتم السيطرة على الضوء بيسر، و ثُبت حامل اللوحة على منصة يمكن رفعها أو خفضها ببكرة «على اللوحة أن تتحرك إلى الأعلى والأسفل، وليس الرسام». ابتكر ورسم أيضاً خططاً نظام لحهاية أعهاله في الليل. «بوسعك أن تخزن عملك، وتغلقه كها هي الحال مع تلك الصناديق التي يمكن استخدامها مقاعد حينها تُغلق». (٢)

تصميم النصب

النمس لودوفيكو سبل النحت لتوكيد مجد عائلته؛ لأن سلطته غير مستمدة من إرث عائلي طويل، وقد لبَّى تصميم ليوناردو لنصب فروسي تلك الرغبة. أراد ليوناردو أن يكون النصب لجواد برونزي وفارس يزنان سبعة وخسين طناً. كان سيكون النصب الأكبر. أنجز فيروجيو ودوناتيلو نُصباً فروسية ضخمة بلغ ارتفاعها اثني عشر قدماً أو ما يقارب ذلك. خطط ليوناردو أن يبني نصباً ارتفاعه ثلاث وعشرين قدماً على الأقبل، أي أكبر بثلاث مرات من الحجم الطبيعي.

على الرغم من أن الغرض الأصلي تشريف الدوق الراحل فرانجيسكو ممتطياً الجواد،

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٣٢٨ ب/ ٩٨٣ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٤٥

⁽٢) مجلد آشبيرنام، ١:٢٩ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٢٥ّ.

إلا أن ليوناردو ركز على الجواد أكثر من الفارس. في الحقيقة، بدا وكأنه قد فقد أي اهتهام بمكوَّن الدوق فرانجسيكو، وسرعان ما أشار هو وآخرون إلى النصب ب (Il cavallo) الجواد. تحضيراً للنصب، انغمس في دراسة تشريح الجياد المفصلة، والتي اشتملت على تحديد القياسات الدقيقة والتشريح لاحقاً.

علينا أن نتعجب من قراره بتشريح جواد قبل نحته، مع أن هذا سلوكه المعتاد. تقوده الرغبة الملحة مرة أخرى في الانشغال بتحقيقات تشريحية من أجل فنه إلى متابعة العلم من أجل العلم فقط. بوسعنا رؤية هذه العملية تتضح في أثناء عمله على الجواد: تُسجَّل القياسات الدقيقة والملاحظات في دفاتره مما تمخَّض عن العشرات من المخططات والجداول البيانية والتخطيطات ورسومات جميلة امتزج فيها الفن مع العلم. يؤدي به هذا في أخر المطاف إلى تشريح مقارن؛ في مجموعة رسوم لاحقة عن التشريح البشري، يرسم العضلات والعظام والروابط لساق رجل يمني بجوار قريناتها المقطَّعة من الساق الخلفية لجواد. (۱)

انهمك ليوناردو بعمق في تلك الدارسات، حتى إنه قرر الشروع بأطروحة كاملة عن تشريح الجياد. ادّعى فاساري أنها قد اكتملت على الرغم من أن هذا يبدو غير محتمل. كعادته، كان ليوناردو سهل الانشغال بموضوعات ذات علاقة. في أثناء دراسته للجياد، بدأ برسم طرق لجعل الإسطبلات أنظف. وبمرور السنين، سيخترع أنظمة عدّة لمذاود لها آليات لإعادة ملء حاويات العلف عبر قنوات من عِلِّية، ولإزالة الفضلات باستخدام صمّامات الماء والأرضيات المنحدرة. (٢)

في أثناء دراسة ليوناردو للجياد في الإسطبلات الملكية، جذب اهتهامه بشكل خاص جواد صقلي أصيل يملكه كالياتسو سانسيفيرينو، القائد الميلاني المتزوج من ابنة لودوفيكو. رسم ليوناردو الجواد من زوايا متنوعة ودوَّن تسعة وعشرين قياساً بتخطيطات دقيقة في أحد التفاصيل لساقه الأمامية، من طول حافره إلى عرض ربلة ساقه في أوضاع مختلفة (الشكل ٥٥). في رسمة أخرى، يستخدم فيها قلماً معدنياً وحبراً على ورق أزرق جهّزه لهذا الغرض، كانت النسخة الفروسية للرجل الفيتروفي من وجهة نظر جمالية، ولكنها مزودة بمعلومات علمية. ثمة أكثر من أربعين رسماً مشابهاً لهذا الفن الفروسي التشريحي. (٢)

خطط ليوناردو في البداية لإيقاف الجواد على قائمتيه الخلفيتين، وساقه الأمامية اليسرى فوق جندي مستحوق. يكشف في إحدى الرسومات عن رأس الجواد مستديراً، وتبدو

⁽۱) ليوناردو دافنشي «عضلات وعظام ساق رجل وجواد» ويندسور، RCIN، ٩١٢٦٢٥.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٩٦ ڤ؛ مجلد تريفولتسانوس، ٢١؛ مخطوطة باريس ب، ٣٨ ڤ.

⁽٣) ويندسور، RCIN، ه ۹۱۲۲۸ إلى ۹۱۳۲۷ (٣)



الشكل ٤٥. قائمة جواد

قوائمه المتعضلة متحركة بينها يهتز ذيله من خلفه (الشكل ٤٦). ولكن حتى ليوناردو كان عملياً كفاية ليُدرك أن نصباً ضخاً كهذا توزانه قلق ليس بالفكرة الطيبة في آخر المطاف، ولذا رسا على فكرة جواد يثب على نحو مثير للعجب.

كما هي الحال دائماً، أثار مزج ليوناردو للمواضبة مع الالتهاء، التركيز مع التأخير، أعصاب رعاته. ذكر تقرير تموز ١٤٨٩ الذي كتبه سفير فلورنسا إلى ميلان طلباً من لودوفيكو إلى لورينزو دي مديجي «أن يتفضل بإرسال واحداً أو اثنين من الفنانين الفلورنسيين المتخصّصين في هذا النوع من العمل». من الواضح أن لودوفيكو لم يكن واثقاً بأن ليوناردو سينجز المهمة. أوضح السفير «مع أن لودوفيكو قد منح التكليف لليوناردو، يبدو أنه لم يكن واثقاً من نجاحه».

أطلق ليوناردو حملة علاقات عامة عندما شعر أنه قد بخسر التكليف. جنّد صديقه الشاعر الإنسانوي بياتينو بياتي ليكتب قولاً مأثوراً من أجل قاعدة النصب، وقصيدة تحتفي بعمله على تصميمه. لم يكن لبياتي حظوة لدى سفورتسا؛ لكنه كان ذو تأثير واضح على



الشكل ٤٦. دراسة لنصب سفورتسا

العلماء الإنسانويين الذين شكلوا الرأي العام في البلاط. في آب ١٤٨٩، بعد شهر من طلب لودو فيكو لمقترحات من نحات آخر، أرسل بياتي رسالة إلى عمه يطلب منه أن «يُرسل أحد خدمه القصيدة الرباعية المرفقة إلى ليوناردو الفلورنسي، النحات البارع الذي طلبها مني في فترة مضت». أخبر بياتي عمه أنه كان واحداً من المشاركين في حملة مساندة عامة «هذه المهمة بالنسبة إليّ التزامٌ من نوع ما؛ لأن ليوناردو صديق طيب حقاً». ليس لدي شك أن الطلب نفسه قد بعثه الفنان إلى كثير من الآخرين المؤهلين ربها أكثر مني للتعبير عن الفكرة نفسها». إلا أن بياتي قد ثابر ليؤدي مهمته. في أحد القصائد التي كتبها عن فخامة جواد ليوناردو المقترح «الفن يحاكي الأفعال الخالدة / للدوق، التي جعلت من الجواد تحت الدوق خارق للطبيعة». ووصفت قصيدة أخرى بكلهات إنسانوية «ليوناردو دافنشي النحات والرسام الأكثر نبلاً، المعجب بالقدماء، وانضباطهم المنطوى على الامتنان». (١)

نجح ليوناردو في الاحتفاظ بالتكليف. كتب في بداية مفكرة جديدة «في الثالث والعشرين من نيسان ١٤٩٠، بدأت بهذا الدفتر وعاودت العمل على الجواد». (٢)

⁽١) إفلين ويلش، الفن والسلطة في ميلان النهضة (يال، ١٩٩٥)، ٢٠١؛ آندريا غامبريني، دليل ميلان العصور الوسطى المتأخرة والعصور الحديثة المبكرة (بريل، ٢٠١٤)، ١٨٦

⁽٢) مخطوطة باريس سي، ١٥ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٢٠.

درس ليوناردو واحداً من النصب الفروسية الرومانية القديمة المتبقية القليلة في أثناء رحلته إلى بافيا مع فرانجيسكو جيورجيو بعد شهرين. هالته كيفية نقل النصب لانطباع الحركة. كتب في دفتره «الحركة أكثر جدارة بالثناء من أي شيء آخر. الخبب ميزة جواد حر». (۱) أدرك أن نصباً لجواد يسير وقائمتيه عاليتين له الحيوية نفسها التي لجواد يقف على قائمتيه الخلفيتين وأسهل تنفيذاً بمراحل. كان التصميم الجديد يشبه النصب في بافيا.

نجح ليوناردو في إنجاز نموذج طيني بالحجم الكامل تم عرضه في كانون أول ١٤٩٣ في حفل زواج ابنة أخ لودوفيكو بيانكا سفورتسا من ماكسيميليان الأول الإمبراطور الروماني المقدس اللاحق. بعث النموذج البهي الهائل بدفق من المشاعر في شعراء البلاط. كتب بالداساري تاكوني «لم تر اليونان و لا الروم شيئاً أعظم. انظروا كم هو جميل هذا الجواد. أنجزه ليوناردو دافنشي بمفرده. النحات والرسام الجميل والرياضي الجميل بذكاء عظيم جداً قلما تهبه السهاء». (٢) تلاعب كثير من الشعراء المحتفلين بالحجم الهائل وجمالية النموذج الطيني باسم ليوناردو للإشارة إلى الفتح الفنشي (نسبة إلى قرية فنشي، مسقط رأس ليوناردو – المترجم) على جميع التصاميم السابقة ومن ضمنها تلك القديمة. مدحوا حيويته أيضاً. وصفه باولو جيوفيو: «مستثار ويصهل بشدّة». جلب النموذج لليوناردو شهرة ولو لفترة قصيرة ليس بوصفه رساماً فحسب، بل بوصفه نحاتاً أيضاً ومهندساً كما تأمل هو. (٢)

الصب

عمل ليوناردو على التحدي الأعظم المتمثل بصب نصب هائل مثل هذا حتى قبل الانتهاء من النموذج الطيني. أمضى سنتين إضافية يضع تخطيطات لخطط بدقة وإبداع. كتب في بداية دفتر جديد في آيار ١٤٩١ «هنا سيُحفظ سبجل لكل شيء يتعلق بالجواد البرونزي الذي يجري تنفيذه الآن». (١٤)

كانت الطريقة التقليدية لصب نصب هائل تتم على أجزاء. سيُهياً قالبٌ منفصلٌ للرأس والقوائم والجذع، ثم يتم لحام الأجزاء مع بعضها وتلميعها. لم تكن النتيجة مثالية أبداً ولكنها عملية. تبدو هذه العملية التدريجية أكثر ضرورة؛ لأن نصب ليوناردو كان أكبر من أي نحت آخر تم تنفيذه.

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٣٩٩ ر؛ كيمب مذهل، ١٩٤

⁽۲) براملی، ۲۳۲

⁽۳) کیمب مذهل، ۱۹۶

⁽٤) مجلد مدرید، ۲:۱۵۷ ث.



الشكل ٤٧. خطط لصب النصب

تفانى ليوناردو على الرغم من ذلك من أجل إنجاز مآثر في الهندسة تتناغم مع الجهال والجرأة المثالية المفرطة التي سعى وراثها بصفته فناناً. ولذا قرر أن يصب جواده الهائل في قالب واحد. على صفحة آسرة من دفاتره، رسم آليات مختلفة ضرورية (الشكل ٤٧). رسوماته حيوية وتفصيلية مع ذلك كها لو أنه شخص مستقبلي يصمم منصة إطلاق لسفينة صاروخية. (١)

خطط ليوناردو لصب القالب ثم تغطية داخله بمزيج من الطين والشمع مستخدماً النموذج الطيني الذي أنجزه. حدَّد «جَفِّفْ على طبقات». يثبَّت القالب حول نواة صُنعت من الطين وكِسر الحجارة. ثم يدلق البرونز الذائب عبر فتحات في القالب، ويحل محل مزيج الشمع، وبعدها تتم إزالة كسر الحجارة لما سيُصبح الداخل الأجوف للنصب. سيؤدي

⁽۱) ويندسور، RCIN، ٩١٢٣٤٩.

«بابٌ صغير مثبتٌ برزّات» في أعلى نصب الجواد، سيغطيه الفارس في خاتمة المطاف، وظيفة لوحة يستخرج عبر كسر الحجارة من النواة بعد أن يبرد البرونز. (١)

ثم صمَّم ليوناردو «غطاء الصب» وهو هيكل حديدي شبكي سيئبَّت على القالب مثل مشد البطن للمحافظة على تماسكه وشكله. لم يكن الغطاء مجرد خطة هندسية إبداعية بل هو عمل فني بالطباشير الأحر له جمال مخيف أيضاً، يبدو فيه رأس الجواد ملتوياً برفق والهيكل الشبكي مضلل بأناقة (الشكل ٤٨). ستثبَّت العوارض والدعامات غطاء الصب إلى النواة الداخلية، عما يوفر دعهاً قوياً لمجمل الهيكل. كتب «تلك هي أجزاء هيكل رأس الجواد ورقبته مرفقة بالهيكل المساند والحديد».

كانت الخطة تقضي بدلق البرونز الذائب في القالب عبر فتحات عدّة لكي يتوزع بالتساوي. ستنتظم أربعة أفران صهر حول حفرة لكي تتم العملية بسرعة، ويتسنى للمعدن أن يبرد على نحو متساوق. «لأغراض الصب، ليبُقي كل رجل فرنه مغلقاً، ولديه عارضة حديدية ساخنة للغاية ومن ثم تُفتح الأفران في اللحظة نفسها، ثم تستخدم القضبان الحديدية الدقيقة لمنع أي من الفتحات من الانسداد بقطع من المعدن، ولتكن هناك أربعة قضبان تُحفظ احتياطاً بحرارة شديدة لتحل محل تلك التي تتكسر».

اختبر ليوناردو مختلف المواد والمخاليط لكي يحصل على المكونات الصحيحة لعملية الصب. «في البدء، افحص كل مكون واختر الأفضل. «على سبيل المثال، جرَّب مكونات من أجل مزيج الطين وكسر الحجارة الذي شكَّل النواة الداخلية. كتب إلى جانب وصفة احتوت على «خليط من رمل نهري خشن ورماد وطابوق مهشم وبياض البيض وخل ممنوج بالطين. جرِّبه أو لاً». أعدَّ كثيراً من الأغطية المحتملة لكي يحافظ على القالب من التلف جراء الرطوبة حين يكون مدفوناً تحت الأرض. «رطِّب داخل كل القوالب بزيت الكتان أو التربنتاين، ثم خذ حفنة من البورق وقطران يوناني مع كحول مقطر». (٢)

في البدء فكَّر ليوناردو بحفر حفرة عميقة ووضع القالب فيها بالمقلوب بحيث ترتفع قوائم الجواد إلى الأعلى. ويدلق المعدن الذائب إلى بطن الجواد، ويخرج البخار من فتحات في الحوافر. يبيِّن الرسم (الشكل ٤٧) الرافعة والأذرعة والآلية التي خطط لاستخدامها. ولكن بحلول ٩٣، ١٤٩٨، هجر هذه المقاربة بعد أن أدرك أن الحفرة ستكون عميقة جداً بحيث ستبلغ مستوى المياه الجوفية. وبدلاً عن ذلك، قرر وضع القالب في الحفرة على الجانب.

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧١١.



الشكل ٨٤. غطاء الصب للنصب

كتب في كانون أول ١٤٩٣ «قرَّرت صب الجواد من دون الذيل وعلى جانبه».

انتهى المشروع بعد ذلك بوقت قصير. فاق الإنفاق الدفاعي أهمية المصاريف الفنية. اجتاحت قوات ملك فرنسا تشارلز الثامن إيطاليا، وأرسل لودوفيكو البرونز المخصص للجواد إلى حميه إيركول ديستا في مدينة فيرارا لصناعة ثلاثة مدافع صغيرة. بدا ليوناردو مكتئباً لكنه مستسلماً في مسودة رسالة إلى لودوفيكو بعد سنوات عدة. كتب «لن أقول شيئاً عن الجواد؛ لأننى أعرف الأزمنة». (1)

سينتهي الأمر بالمدافع لتكون قليلة النفع؛ لأن الفرنسيين سيتمكنون من الاستيلاء على ميلان بيسر في ١٤٩٩. وحين تم الأمر لهم، استخدم رماة القوس الفرنسيون نموذج ليوناردو الطيني الهائل هدفاً للرماية ودمروه. ربها شعر إيركول ديستا الذي صنع المدافع بالسوء؛ لأنه أمر وكيله في ميلان بعد سنتين أن يسأل السلطات الفرنسية عن القالب غير المستخدم «بها إننا رأينا أنه يوجد في ميلان قالب لجواد رام السيد لودوفيكو أن يصبه، وقد

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٩١٤ أر/ ٣٣٥ ف؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٧٢٣.

أنجزه السيد ليونار دو بعينه، الأستاذ الممتاز في تلك الأمور، نظن أننا لو مُنحنا استخدام القالب، فسيكون أمراً حسناً ومرغوباً أن نستخدمه لصناعة جوادنا». (١) لكنّ هذا الطلب لم يلبّ أبداً. جراء خطأ ليس له فيه يد، انضم جواد ليونار دو إلى تحف ه المحتملة في ممالك الأحلام غير المتحققة.

⁽١) إيركول ديستا إلى جيرفان فالا، ١٩ أيلول ١٥٠١

الفصل العاشر

العالم بعلم نفسه

أحبّ ليوناردو أن يتفاخر بأنه وجب عليه أن يتعلم من خبراته؛ لأنه لم يتلقّ تعليماً رسمياً. في سنة ١٤٩٠ تقريباً، حين كتب خطبته الطويلة بشأن كونه «رجلاً من دون تعليم» و «تلميذ خبرة» مرفقة بتهجمه على مَن يستشهدون بالحكمة القديمة عوضاً عن إبداء ملاحظاتهم الخاصة. زعم بها يشبه الفخر «مع افتقاري لقوة اقتباس مؤلفين آخرين كها يفعلون، ساعتمد على ما هو أكثر جدارة - الخبرة». (١) سيكرر طوال حياته هذا الزعم، تفضيله الخبرة على العلم السائد. كتب «من يسعه الوصول إلى النبع لا يلجأ إلى جرة الماء». (١) ميّزه هذا عن رجل النهضة المعتاد الذي تبنى الميلاد الثاني للحكمة التي جاءت من إعادة اكتشاف الأعمال الكلاسيكية القديمة.

بدأ التعليم الذي انهمك فيه ليوناردو في ميلان بالتخفيف من ازدرائه للحكمة الموروثة. بوسعنا أن نرى نقطة تحول في أوائل تسعينات القرن الخامس عشر، حين شرع بتعليم نفسه اللاتينية، ليس لغة الأقدمين فحسب، بل لغة علماء عصره المهمين. نسخ صفحة بعد الأخرى من الكلمات اللاتينية والتصاريف من مناهج عصره، ومن ضمنها كتاب استخدمه ابن لودوفيكو سفورتسا الشاب. يبدو أنه لم يكن تمريناً عمتعاً. ففي منتصف صفحة من دفاتره حيث نسخ ١٣٠ كلمة، رسم رجل كسارة البندق متجهاً ومكشراً أكثر مما اعتاد

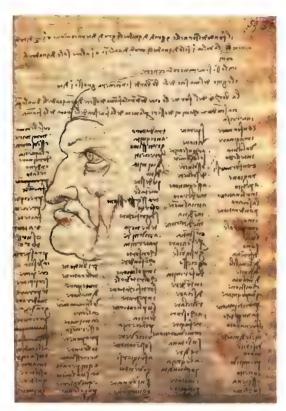
⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ۱۱۹ ڤ / ۳۲۷ ڤ؛ الدفاتىر / جىي بى ريكىتر، ۱۰ – ۱۱؛ الدفاتىر/ إيرما ريكتر، ٤. في نقده، كارلو بيدريتي (١:١١٠) يؤرخ هذه الصفحة بها يقارب ١٤٩٠ (٢) مجلد أتلانتيكوس، ١٩٦ ب/ ٥٩٦ ب؛ الدفاتر / جى بى ريكتر، ٤٩٠.

عليه (الشكل ٤٩). ولم يتقن اللاتينية أبداً. في معظم الأحيان، امتلأت دفاتره بملاحظات وتدوينات من أعمال متوفرة بالإيطالية.

جذا الخصوص، وُلد ليوناردو في لحظة محظوظة. ففي سنة ١٤٥٢، بدأ يوهانس غوتنبرغ ببيع الإنجيل من مطبعته الجديدة في الوقت نفسه الذي جعل التطور في معالجة الجرائد من الورق أكثر وفرة. في الوقت الذي أصبح فيه ليوناردو صانعاً في فلورنسا، عبرت تكنولوجيا غو تنبرغ الآلب إلى إيطاليا. تعجّب آلبيرتي في ١٤٦٦ من «المخترع الألماني الذي جعل من الممكن بضغط معين على الحروف أن يكون هناك أكثر من مائتي نسخة تكتب في مائة يوم عن الأصل على يد ثلاثة أشخاص لا أكثر». انتقل صائغ من مدينة ماينز، مسقط رأس غو تنبرغ، اسمه يوهانس دي سبايرا (أو سباير) إلى البندقية وأسس أول دار نشر رئيسة في إيطاليا في ١٤٦٩. طبعت داره كثيراً من الكلاسيكيات، بدءاً من رسائل شيشرون والتاريخ الطبيعي الموسوعي لبليني الذي اشتراه ليوناردو. بحلول عام وجنوا. أصبحت البندقية مركز صناعة أيضاً في ميلان وفلورنسا ونابلس وبولونيا وفيرارا وبادوا وجنوا. أصبحت البندقية مركز صناعة النشر في أوربا وحين زارها ليوناردو في ١٥٠٠، كان هناك ما يقارب مائة دار نشر ومليوني كتاب قد خرجت من دور الطباعة. (١٠ وهكذا أصبح ليوناردو قادراً على أن يكون أول مفكر أوربي كبير يكتسب معرفة مهمة عن العلم من دون أن يتعلم اللاتينية أو الإغريقية بشكل رسمي.

تمتلئ دفاتر ليوناردو بلوائح الكتب التي اقتناها والفقرات التي نسخها. في أواخر ثانينات القرن الخامس عشر، وضع قائمة بخمسة كتب امتلكها: كتاب بليني، وكتاب نحو لاتيني، ونص عن المعادن والأحجار الكريمة، ونص رياضي، وقصيدة ملحمية ساخرة، وكتاب لويجي بولجي مورغانتي عن مغامرات فارس والعملاق الذي حوَّله إلى المسيحية والتي غالباً ما تم تمثيلها في بلاط عائلة مديجي. بحلول ١٤٩٢ اقتنى ليوناردو ما يقارب أربعين كتاباً. لتكون دليلاً على اهتهاماته الكونية، تناولت كتبه الآليات العسكرية، والزراعة، والموسيقي، والجراحة، والصحة، وعلوم أرسطو، والفيزياء العربية، وقراءة الكف، وحيوات مشاهير الفلسفة، بالإضافة إلى أشعار أوفيد وبيترارك، وحكايات إيسوب وبعض مجاميع من الكلبيات البذيئة (كلبيات من اللاتينية الكلبية وتعني تصريف الكلبات الإنكليزية بحسب النحو اللاتيني للسخرية. المترجم) وأعهال ساخرة وأوبرا مصغّرة من القرن الرابع عشر استشفّ منها قصصه الرمزية عن الحيوان. وبحلول عام ١٥٠٤، سيضع القرن الرابع عشر استشفّ منها قصصه الرمزية عن الحيوان. وبحلول عام ١٥٠٤، سيضع

⁽١) برايان ريتشاردسون، الطباعة والكتاب والقراء في إيطاليا النهضة (كامبريدج، ١٩٩٩)، ٣؛ لوت هيلينغا اظهور الطباعة في إيطاليا»، مخطوطة غير منشورة، مكتبة جامعة مانجستر، من دون تاريخ.



الشكل 8 ؟ محاولة تعلم اللاتينية مع تكشيرة

قائمة بسبعين كتاب أخرى. أربعون منها عن العلوم وخمسون عن الشعر والأدب وعشرة عن الفن والعمارة وثمانية عن الدين وثلاثة عن الرياضيات. (١)

كها دوّن في أو قات مختلفة الكتب التي تمنى أن يستعيرها أو يجدها. كتب «الأستاذ ستيفانو كابوني الفيزيائي يعيش في بيسينا ويملك أقليدس». «ورثة الأستاذ جيوفاني غيرينغالو لديهم أعهال بيلاكانو ». «سيعطيني فيسبوجي كتاب هندسة». وعلى قائمة الواجبات «كتاب عن الجبر يملكه آل مارلياني، وضعه أبوهم... كتاب، يتناول ميلان وكنائسها، يمكن الحصول عليه من آخر باعة القرطاسية في الطريق إلى كوردوسو». ما إن اكتشف جامعة بافيا بالقرب من ميلان حتى استثمرها لتكون مصدراً «حاول الحصول على فيتولوني المتوفر في المكتبة في بافيا ويتناول الرياضيات». وعلى القائمة نفسها «يملك حفيد جيان آنجلو الرسام كتاباً عن الماء كان لأبيه... اطلب من راهب دي بريرا أن يُظهر لك بوندريبوس». كانت شهيته لارتشاف المعلومات من الكتب شرهة وواسعة النطاق.

⁽١) وصف أشمل متوفر في نيكول، ٢٠٩، وكيمب مذهل، ٢٤٠

زدعلى ذلك أنه أحبّ الاطلاع على أفكار الناس. ملّح معارفه على نحو متواصل بنوع من الأسئلة يجب أن نطرحها غالباً. تقول واحدة من ملاحظاته الواضحة على قائمة واجباته والتي لا تُنسى "اسأل بينيديتو بورتيناري كيف يسيرون على الجليد في فلاندرز". وثمة العشرات من ذلك النوع على مر السنين "اسأل مايسترو انطونيو عن كيفية تموضع الهاونات على القلاع نهاراً وليلاً... جد أستاذاً في علم السوائل المتحركة واطلب منه أن يخبرك عن كيفية اصلاح قفل وقناة وطاحونة على طريقة لومبارد... اسأل الأستاذ جيوفاني عن كيفية تحصين فيرارا من دون ثغرات". (١)

وهكذا أصبح ليوناردو حوارياً لكل من الخبرة والحكمة الموروثة. والأكثر أهمية أنه توصل إلى رؤية أن تقدم العلوم يأتي من الحوار بين الاثنين. وساعده هذا لكي يدرك أن المعرفة تأتي أيضاً من حوار على صلة، أي ذلك الذي بين الخبرة والنظرية.

ربط الخبرة مع النظرية

تفاني ليوناردو في التجربة المباشرة قطع شأواً أبعد من كونه منزعجاً من افتقاره للمعرفة السائدة. دفع به هذا -في مراحله المبكرة على الأقل- للتقليل من أهمية النظرية.

لكونه مراقب طبيعة ومجرِّب، لم يكن مؤهلاً ولا مدرباً لمقارعة المفاهيم التجريدية. فضَّل استقراء التجارب على الاستنتاج من المبادئ النظرية. كتب «هدفي استشارة الخبرة أولاً ومن ثم مع التعليل، اكشف كيف أن خبرة مثل هذه محكوم عليها بالسير بتلك الطريقة». كلمة أخرى، يحاول النظر إلى الحقائق ومنها يستشف الأنهاط والقوى الطبيعية التي تسبب حدوث تلك الأشياء. «مع أن الطبيعة تبدأ بسبب وتنتهي بخبرة، علينا أن نتبع مساراً معاكساً، أي أن نبداً من الخبرة بالتحديد وعبرها نتقصى السبب». (٢)

تقدم ليوناردو عبر هذه المقاربة التجريبية على زمانه كها هي الحال مع أشياء أخرى. مزج علماء اللاهوت المدرسيون من القرون الوسطى علوم أرسطو مع المسيحية ليخلقوا معتقداً متفقاً عليه ترك حيِّزاً قليلاً للتساؤل المشكك والتجريب. حتى إنسانويين النهضة الأوائل فضَّلوا تكرار حكمة النصوص الكلاسيكية بدلاً من اختبارها.

انفصل ليوناردو عن هذا التقليد باستخدامه علمه في المراقبة بشكل أساس ثم استشفاف

⁽۱) الدفاتر / جي بي ريكتر، ۱٤٨٨، ١٤٩٦، ١٤٥٢، ١٤٩٦، ١٤٩٨، فيتولوني نص عن البصريات لعالم بولندى.

⁽٢) خطوطة باريس إي، ٥٥ ر؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ١٨ جيمس آكرمان «العلم والفن في عمل ليوناردو» في أومالي، ٢٠٥

الأنهاط واختبار فاعليتها عبر مراقبة وتجارب أكثر. كتب عشرات المرات في دفاتره تنويعات للعبارة «يمكن اثبات هذا بالتجربة» ثم ينتهي إلى وصف عرض واقعي لتفكيره. حتى أنه وصف كيفية تكرار التجارب وتنويعها لضهان الفاعلية، متنبئاً بها سيصبح المنهج العلمي «قبل أن تضع قاعدة عامة لهذه الحالة، اختبرها مرتين أو ثلاث مرات ولاحظ إذا أعطت الاختبارات النتائج نفسها». (١)

أعانه إبداعه الذي مكنه من ابتكار مختلف أنواع الآلات والطرق الذكية لكي يستكشف ظاهرة ما. مثلاً، حين كان يدرس القلب البشري سنة ١٥١٠ تقريباً، توصّل إلى فرضية أن الدم يدور في دوامات عندما يضخّه القلب إلى الشرايين، وهذا ما جعل الصهامات تُغلق بشكل ملائم. ثم ابتكر أداة زجاجية يمكنه استخدامها ليؤكد نظريته عبر تجربة (انظر الفصل ٢٧). أصبح التصور والرسم مكوّنين مهمين لهذه العملية. ولعدم ارتياحه للتصدي للنظرية، فضّل التعامل مع المعرفة التي بوسعه مراقبتها ورسمها.

إلا أن ليوناردو لم يبقَ مجرد حواري للتجارب. تكشف دفاتره أنه قد تطور. حين بدأ بالحصول على المعرفة من الكتب في تسعينات القرن الخامس عشر، ساعده ذلك على إدراك أهمية استدلاله ليس ببرهان الخبرة فحسب بل بالأطر النظرية أيضاً. الأكثر أهمية أنه توصل إلى فهم أن الطريقتين تكملان بعضها بعضاً وتعملان يدا بيد. كتب ليوبولد إنفيلد الفيزيائي من القرن العشرين «بوسعنا أن نرى في ليوناردو محاولة درامية لتقييم العلاقة المتبادلة بين النظرية والتجربة بشكل سليم». (٢)

تُظهر مقترحات ليوناردو لتيبوريو كاتدرائية ميلان تطوره. من أجل فهم كيفية التعامل مع كاتدرائية هرمة فيها عيوب إنشائية، كتب على المعاريين أن يفهموا "طبيعة الثقل وميل القوة". بكلمة أخرى، يحتاجون أن يفهموا نظريات الفيزياء. لكنهم يحتاجون أيضاً أن يختبروا المبادئ النظرية مقابل ما ينفذ بالمارسة فعلاً. وعد ليوناردو إداريي الكاتدرائية «ساجتهد من أجل إرضائكم بالنظرية جزئياً وبالمارسة جزئياً وسأظهر النتائج من الأسباب أحياناً وأثبت المبادئ بالتجارب أحياناً». تعهد أيضاً على الرغم من نفوره المبكر من الحكمة الموروثة أن "يستفيد كلها كان ملائهاً من معرفة المعاريين القدماء". بكلمة أخرى، أيد منهجنا المعاصر القائم على مزج النظرية والتجربة والمعرفة الموروثة واختبارها المتواصل مع بعضها بعضاً (")

⁽١) مخطوطة باريس أي، ٤٧ ر؟ كابرا العلم، ١٥٢، ١٦٢

⁽٢) للمزيد، انظر ليوبولد إنفيلد «ليوناردو دافنشي وقوانين العلم الأساسية» العلم والمجتمع ١٧٠١ (شتاء ١٩٥٣)، ٢٦ - ٤١.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ٧٣٠ ر؛ ليوناردو عن الرسم، ٢٥٦

على المنوال نفسه، أظهرت دراسته للمنظور أهمية ربط التجربة مع النظرية. لاحظ الكيفية التي تبدو بها الأشياء أصغر كلما ابتعدت. لكنه استعمل أيضاً الهندسة لكي يطور قواعداً للعلاقات بين الحجم والمسافة. وحين حان الوقت لوصف قوانين المنظور في دفاتره، كتب أنه سيفعل ذلك «أحياناً باستنتاج النتائج من الأسباب وأحياناً بمحاكمة الأسباب والنتائج». (١)

حتى إنه أصبح لا يكترث بالمجرِّبين الذين اعتمدوا على المارسة من دون أي معرفة بالنظريات المتضمنة. كتب في ١٥١٠ «من يجبون المارسة من دون معرفة نظرية يشبهون البحار الذي يستقل سفينة من دون دفة أو بوصلة والذي لن يكون على يقين إلى أين يتجه. يجب أن تتأسس المارسة على نظرية سليمة». (٢)

نتيجة لذلك؛ أصبح ليوناردو أحد مفكري الغرب الكبار قبل قرن من غاليليو في سعيه بطريقة عملية ومثابرة الإقامة حواربين التجربة والنظرية؛ مما سيفضي إلى الثورة الصناعة المعاصرة. أرسى أرسطو الأسس في اليونان القديمة لمنهج شراكة الاستقراء والاستنتاج عبر استعمال الملاحظة من أجل صياغة مبادئ عامة، ثم استعمال تلك المبادئ من أجل تخمين النتائج. في حين كانت أوربا تغوص في وحل سنواتها المظلمة أيام الخرافة القروسطية، تقدم عمل المزج بين النظرية والتجربة في العالم الإسلامي بشكل أولي. غالباً ما عمل العلماء المسلمون مصنعين الأدوات العلمية وهذا ما جعلهم خبراء في القياس و تطبيق النظريات. كتب الفيزيائي العربي ابن الهيثم المعروف بالحسن نصاً مبتكراً عن البصريات سنة ١٠٠٢، مزج فيه بين الملاحظة والتجربة من أجل تطوير نظرية عن كيفية عمل بصر الإنسان ثم ابتكر تجارب أخرى ليختبر النظرية. أصبحت أفكاره ومناهجه أساساً لعمل ألبيري وليوناردو بعد أربعة قرون. في تلك الأثناء، أعيدت الحياة لعلم أرسطو في أوربا في أثناء القرن الثالث عشر على يد علماء مثل روبرت غروسيتيستي وروجر بيكون. شدَّد المنهج التجريبي الذي عشر على يد علماء مثل روبرت غروسيتيستي وروجر بيكون. شدَّد المنهج التجريبي الذي اتبعه بيكون على الدورة: الملاحظة يجب أن تؤدي إلى الفرضية، والتي يجب أن تُختبر عبر التحقق، والتي تستعمل لتمحيص الفرضية الأصلية. سجَّل بيكون تجاربه، وكتب التجربة الدقيقة، والتي تستعمل لتمحيص الفرضية الأصلية. سجَّل بيكون تجاربه، وكتب عها بالتفصيل الدقيق لكي يتسنى للآخرين إعادتها والتحقق منها.

تمتع ليوناردو بالعين والطبع والفضول ليصبح قدوة للمنهج العلمي. كتب المؤرخ فريتيوف كابرا «عادة ما يُعزى الفضل لغاليليو المولود ١١٢ سنة بعد ليوناردو لكونه أول من طوَّر هذا المنهج التجريبي الصارم، وغالباً ما تتم الإشادة به على أنه أبو العلم الحديث.

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٢٠٠ أ/ ٩٤ه أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣

⁽٢) مخطوطة باريس ج، ٨ أ؛ مجلد أوربيناس، ٣٩ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٩؛ بيدريتي النقد، ١١٤

ليس ثمة شلك أن هذا الشرف قد مُنح لليوناردو دافنشي لو أنه نشر كتاباته العلمية في أثناء حياته أو أن دفاتره قد دُرست بعناية بعد وفاته مباشرة». (١)

أعتقد أن ثمة مبالغة في ذلك. لم يخترع ليوناردو المنهج العلمي أو أرسطو أو الحسن أو غاليليو أو حتى بيكون. لكن قدراته الخارقة على إجراء حوار بين التجربة والنظرية قد جعلت منه مثالاً ساطعاً لمدى الملاحظة الحادة، والفضول الشديد، والاختبار التجريبي، والاستعداد لمساءلة المعتقد، والقدرة على كشف أنهاط بين ميادين العلم تؤدي إلى قفزات عظيمة في الفهم الإنساني.

الأنهاط والتناظر

بدلاً عن امتلاك أدوات رياضية تجريدية لاستنباط القوانين النظرية من الطبيعة كما هي الحال مع كوبرنيكوس وغاليليو ونيوتن، اعتمد ليوناردو على منهج أكثر بدائية: قدراته على رؤية الأنهاط في الطبيعة ونظر مستعملاً التناظر. استنبط أفكاراً متواترة مستعملاً مهارته الحادة في الملاحظة في ميادين عدة. كما لاحظ الفيلسوف ميشيل فوكو تأسس «العلم البدئي» لعصر ليوناردو على التشابه والتناظر. (٢)

انطلق عقله وعينه وقلمه بين ميادين المعرفة لجسّ الروابط بدافع من شعوره الغريزي بوحدة الطبيعة. كتب آدم غوبنك «معنى هذ البحث المتواصل عن الشكل العضوي المتناغم الأساس أنه عندما نظر إلى قلب منفتح على شبكته من الأوردة، رأى ورسم إلى جانبه بذرة نبت منها براعم. وفي أثناء دراسة الخصل على رأس امرأة جميلة، فكّر بالحركة الدورانية لتيار ماء هادر». (٣) توحى رسمته للجنين في الرحم بالتشابه مع بذرة داخل قشرة.

حين كان يخترع الآلات الموسيقية، أتى بتناظر بين كيفية عمل الحنجرة وغليساندو المزمار (glissando بالإيطالية وتعني الانزلاق المتواصل بين نغمتين. قاموس أوكسفورد - المترجم) بشكل مشابه. حين تنافس على تصميم برج كاتدرائية ميلان، توصل إلى صلة بين المعاريين والأطباء عكست ما سيصبح التناظر الأكثر أساسية في فنه وعلمه: صلة بين عالمنا المادي وتشريح الإنسان. حين شرَّح طرف بشري ورسم عضلاته وأوتاره، قاده ذلك إلى رسم الحبال والروافع.

رأينا مشالاً لتحليل القائم على الأنهاط في "صفحة الأفكار" حيث وضع التناظر بين

⁽١) كابر االتعلم، ٥.

⁽٢) جيمس س أكرمان «ليوناردو دافنشي: الفن والعلم» دايدالوس ١٢٧.١ (شتاء ١٩٩٨)، ٢٠٧.

⁽٣) غوبنك "رجل النهضة"

الشجرة المتفرعة الأغصان والشرايين في الإنسان، وهو التناظر نفسه الذي طبقه على الأنهار وروافدها. كتب في مكان آخر "إذا وُضعت كل أغصان شجرة في كل مرحلة من ارتفاعها معاً ستساوي سمك الجذع الذي تحتها. جميع فروع الأنهار في كل مرحلة من مسارها إذا كان لها السرعة نفسها، تساوي حجم المجرى الرئيس». (١) لا يزال هذا الاستنتاج معروفاً بـ «قاعدة دافنشي» وثبتت صحته في حالات لا تكون الأغصان فيها كبيرة للغاية: مجموع المنطقة العرضية لكل الأغصان فوق نقطة التفرع تساوي المنطقة العرضية للجذع تحت نقطة التفرع مباشرة. (١)

تناظر آخر وضعه، قارن فيه بين الضوء والصوت، والمغناطيسية وتردّدات الإيقاع التي تسببها ضربة مطرقة فتتوزع جميعها بنمط اشعاعي غالباً ما يكون على موجات. في أحد دفاتره، أنجز عموداً من الرسومات التي تُظهر كيف يتسع كل ميدان قوة. حتى إنه وضَّح ما يحدث حين يضرب كل نوع من الموج فتحة صغيرة في جدار؛ متنبئاً بالدراسات التي أجراها الفيزيائي الهولندي كريستيان هو يجينز بعد قرنين تقريباً، إذ بيَّن انحراف الضوء الذي يحدث حينها تمر الموجات عبر فتحة. (٣) كانت آليات الموج بالنسبة إليه فضو لا عابراً، لكن حتى في هذا الميدان، تخطف براعته الأنفاس.

استثمر ليوناردو العلاقات التي أوجدها بين ميادين المعرفة لتكون دليلاً لتساؤلاته. وفَّر المتناظر بين دوامات الماء واضطرابات الهواء على سبيل المثال إطاراً لدراسة تحليق الطيور. كتب «لبلوغ معرفة حركات الطير في الجو، من الضروري اكتساب معرفة عن الريح والتي سنبرهن عنها بحركات الماء». (١) لكن الأنباط التي توصل إليها كانت أكثر من دليل دراسة نافع. عدّها كشوفات عن حقائق جوهرية وتجسيد لجمال وحدة الطبيعة.

الفضول والملاحظة

بالإضافة إلى غريزته لإستقراء الأنهاط القائمة بين أنهاط المعرفة، صقل ليوناردو صفتين ساعدتا مسعاه العلمي: فضول نهم حاذى التطرف، وقوة ملاحظة حادة؛ كانت شديدة على نحو مخيف. ترابطت تلك الصفتان كها هي حال كثير من الأمور مع ليوناردو. أي شخص يضع «صفْ لسان نقار الخشب» على قائمة واجباته التي تعج بمزيج من الفضول والفطنة.

⁽١) مخطوطة باريس آي، ١٢ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٩٤.

⁽٢) ريوكو مينامينو و ماساكاي تاتينو "تفرع الشَّجرة: قاعدة ليوناردو مقابل نهاذج الأحياء الميكانيكية. ٩.٤ PLos One (نيسان ٢٠١٤).

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ١٢٦ ر - أ؛ وينترنيتس «ليوناردو والموسيقي»، ١١٦

⁽٤) مخطوطة باريس إي، ٥٤ ر؛ كابرا التعلم، ٢٧٧.

انصب فضول ليوناردو، الشبيه بفضول أينشتاين، على ظواهر يكف معظم الناس عنى تجاوزوا سن العاشرة عن التساؤل عنها: لماذا السياء زرقاء؟ كيف تتكون الغيوم؟ لماذا بوسع عيوننا أن ترى بخط مستقيم فقط؟ ما هو التثاؤب؟ قال أينشتاين إنه تعجب من أسئلة وجدها الآخرون مألوفة؛ لأنه كان بطيئاً في تعلم الكلام في أثناء طفولته. بالنسبة إلى ليوناردو، ربها ارتبطت هذه الموهبة بنشوئه على حب الطبيعة وفي الوقت نفسه لأنه لم يتلق تعلماً مفرطاً عن المعرفة السائدة.

مواضع فضوله الأخرى التي أدرجها في دفاتره أكثر طموحاً، وتتطلب غريزة تحقيق يعتمد على الملاحظة. «أي عصب يجعل العين تتحرك، وبذلك حركة عين تحرك العين الأخرى؟» «صِف بداية إنسان حين يكون في الرحم». (١) وإلى جانب نقار الخشب، يُدرج «فك تمساح» و «سرة عجل» بوصفها أشياء يريد وصفها. تتطلب تلك التساؤلات كثيراً من العمل. (١)

ساعد فضول حدة عينه التي ركَّزت على الأشياء التي منحها بقيتنا نظرة عابرة. رأى في أحد الليالي برقاً صاعقاً خلف بعض البنايات فبدت في تلك اللحظة أصغر، ولذا شرع بسلسلة من التجارب والملاحظات الخاضعة لرقابة محكمة ليؤكد أن الأشياء تبدو أصغر حين يحيط بها الضوء، وتبدو أكبر في الضباب أو الظلام. (٣) حين نظر إلى الأشياء وإحدى عينيه مغمضة، لاحظ أنها بدت أقل دائرية حين نُظر إليها بعينين مفتوحتين وعليه واصل استكشاف أساب ذلك. (١)

أشار كينيث كلارك إلى أن لدى ليوناردو «عين حادة غير بشرية». تلك عبارة لطيفة، لكنها مضلِّلة. ليوناردو إنسان. حدة مهارته في الملاحظة ليست قوة خارقة يمتلكها؛ إلا أنها نتاج جهده هو نفسه. ذلك مهم لأنه يعني بوسعنا إذا ما رغبنا ألا نندهش منه فحسب، بل نحاول أن نتعلم منه بتشجيع أنفسنا على النظر إلى الأشياء بفضول وحدة أكثر.

وصف ليوناردو منهجه كما لو أنه خدعة تقريباً في دفاتره - من أجل ملاحظة مشهد أو شيء عن كثب: انظر بحرص وبشكل منفصل إلى كل تفصيل. قارنَ ذلك بالنظر إلى صفحة في كتاب تفقد معناها إذا ما نظرنا إليها ككل، نحتاج بدلاً من ذلك أن ننظر إليها كلمة كلمة. يجب أن تُنفَّذ الملاحظة على خطوات «إذا ما رغبت بإمتلاك معرفة سليمة عن أشكال

⁽۱) ويندسور، RCIN، ۱۹۰۹؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۸۰۵.

⁽٢) ويندسور، RCIN، ٩١٩٠٧٠؛ الدفاتر / جيّ بي ريكتر، ٨١٨ - ٨١٩.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ١٢٤ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٤٦

⁽٤) مخطوطة باريس هاء، ١ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٣٢

الأشياء، ابدأ بتفاصيلها ولا تبدأ بالخطوة الثانية حتى تكون قد تُبَّتَ الأولى في ذاكرتك. (١٠)

أوصى بحيلة أخرى من أجل «منح عينك عارسة جيدة» في الملاحظة، تمثّلت بالاشتراك بلعبة مع الأصدقاء: يرسم شخص خطاً على الجدار ويقف الآخرون على مسافة بعيداً ويحاولون قطع قشة لها طول الخط نفسه. «الفائز سيكون الأقرب في قياسه لطول النموذج». (٢)

كانت عين ليوناردو حادة، والسياحين يتعلق الأمر بمراقبة الحركة. وجد أن «اليعسوب يحلق بأربعة أجنحة، وحين يرفع الجناحين الأماميين، يخفض الخلفيين». تخيَّل الجهد الذي تطلبته مراقبة اليعسوب بحرص كاف لملاحظة ذلك. سجَّل في دفاتره أن أفضل مكان لملاحظة اليعاسيب كان إلى جانب الخندق المحيط بقلعة سفور تسا. (٣) لنتوقف ونتخيل ليوناردو يسير مساءً بملابس أنيقة من دون شك، ويقف عند حافة الخندق ويراقب بحدة حركات كل أجنحة اليعسوب الأربعة.

ساعد حرص ليوناردو على ملاحظة الحركة في التغلب على مشقة أسر الحركة في اللوحة. ثمة مفارقة يعود تاريخها إلى زينو في القرن الخامس قبل الميلاد، تتعلق بالتناقض الواضح لشيء في أثناء الحركة وكونه في مكان محدد في لحظة محددة. واجه ليوناردو مفهوم رسم لحظة أسيرة تحتوي كل من ماضيها ومستقبلها.

قارن لحظة حركة أسيرة بمفهوم نقطة هندسية منفردة. ليس للنقطة طول ولا عرض. لكنها تخلق خطاً إذا تحركت. استعمل منهج التنظير بالتناظر، فكتب «ليس للنقطة أبعاد. الخط انتقال النقطة. ليس في اللحظة زمن، ويوجد الزمن جراء حركة اللحظة». (١)

سعى ليوناردو مستدلاً بهذا التناظر إلى تجميد - تأطير حدث في أثناء إظهاره أيضاً في حركة. لاحظ «في الأنهار، الماء الذي تلمسه آخِر ما جرى وأول ما سيأتي. مثل الزمن الآني». عاد إلى هذه الفكرة بشكل متكرر في دفاتره. نصح «لاحظ الضوء، دع عينك ترمش ثم انظر إليه ثانية. ما تراه ليس ما رأيته في البدء وما كان هناك لم يعد موجوداً بعد». (٥)

⁽١) مجلد آشبرنام، ١:٧ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٤٩١.

⁽٢) مجلد آشبيرنام، ١:٩ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٠٧.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ٣٧٧ ف/ ٢٠٥١ في الدفاتر / إيرما ريكتر، ٩٨؛ ستيفان كلاين تركة ليوناردو (دا كابو، ٢٠١٠)، ٢٦.

⁽٤) مجلد آروندل، ١٧٦ ر.

⁽٥) خطوطة باريس ب، ١:١٧٦ ر، ١٣١ ر؛ مجلد تريفولتسيانوس، ٣٤ ڤ، ٤٩ ڤ؛ مجلد آروندل ١٩٠ ڤ؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٢ - ٦٣؛ نولاند، ليوناردو دافنشي، ٤٧؛ كيل، العناصر، ٢٠٦

ترجم ليوناردو مهارته في الحركة بضربات من فرشاته في فنه. بالإضافة، في أثناء عمله في بلاط سفور تسا، بدأ بتوجيه افتتانه بالحركة نحو دراسات العلم والهندسة، والاسبها بحوثه في تحليق الطيور وآلات طبران الإنسان.

الفصل الحادي عشر

الطيور والطيران تحليق الخيال المسرحي

كتب ليوناردو في دفتره «ادرس تشريح أجنحة طير مع عضلات الصدر التي تحرك تلك الأجنحة. افعل الشيء نفسه لتبيّن إمكانية أن الإنسان بوسعه حمل نفسه في الجو بخفق الأجنحة». (١)

لأكثر من عقدين بدءاً من ١٤٩٠ تقريباً، تقصى ليونار دو بمستوى من المثابرة غير المألوفة تحليق الطيور وإمكانية تصميم آلات تمكن الإنسان من الطيران. أنجز أكثر من خمس مائة رسمة وخمس وثلاثين ألف كلمة تناثرت في عشرات الدفاتر حول هاتين الفكرتين. حبك هذا المسعى فضوله نحو الطبيعة مع مهاراته في الملاحظة وغرائزه الهندسية. وهذا مثال آخر على استخدام منهجه في التناظر ليكتشف أنهاط الطبيعة. لكن عملية التناظر تمدّدت أكثر في هذه الحالة. أخذته أقرب من معظم ميادين بحثه الأخرى إلى عالم النظرية المحض ومن ضمنها حركة السوائل وقوانين الحركة.

بدأ اهتهام ليوناردو بالآلات الطائرة مع عمله على الاستعراضات المسرحية. منذ زيارته المبكرة في ورشة فيروجيو حتى أواخر أيامه في فرنسا، رمى بثقله في عروض كهذه بكل حاس. استُخدمت طيوره الآلية لأول مرة وآخرها في تسليات البلاط. (1)

رأى لأول مرة في استعراضات كتلك أجهزة مبتكرة تسمح للممثلين بالصعود والهبوط والطفو كما لو أنهم يطيرون. برونيليسكي سلفه المهندس الفنان في فلورنسا كان أستاذ

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٤٥ ر/ ١٢٤ ر، ١٧٨ أ/ ٥٣٦ أ؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٣٧٤.

⁽۲) لورینزا، ۱۰

المؤثرات في إنتاج باهر للبشارة في ثلاثينات القرن الخامس عشر، التي عادت إليها الحياة عبر استخدام الآليات نفسها في ١٤٧١، حين كان ليوناردو في التاسعة عشرة ويعمل في فلورنسا. تم تعليق حلقة بالروافد تحمل اثني عشر صبياً بملابس ملائكية. أبقت أجهزة صنعت من بكرات ضخمة ورافعات يدوية كل شيء يتحرك ويحوم. سمحت الأدوات الآلية للملائكة، ذوي الأجنحة المذهبة وبأيديهم القيثارات والسيوف الملتهبة، بالتحليق من السياء وإنقاذ الأرواح في حين أطلق عالم الجحيم شياطين من أسفل خشبة المسرح. ثم وصل غابرييل بالبشارة. كتب أحد المشاهدين «في أثناء صعود الملاك بين أصوات الابتهاج، حرَّك يده إلى الأعلى والأسفل وخفق بجناحيه كها لو أنه يحلق حقاً».

مسرحية أخرى عُرضت آنذاك وهي البشارة ظهر فيها ممثلون يحلقون. يقول تقرير «انفتحت السماء وظهر الأب المقدس معلقاً في الهواء بشكل إعجازي، ويبدو الممثل الذي يؤدي دور المسيح وكأنه صعد من تلقاء نفسه، وبلغ ارتفاعاً عظيماً من دون تمايل». رافق صعود المسيح مجموعة من الملائكة المجنحة الذين تعلقوا من غيوم مزيفة فوق المسرح. (۱)

دراسات ليوناردو الأولى عن التحليق كانت من أجل بذخ العروض المسرحية كتلك. أحد مجموعات الرسوم التي أنجزها بالضبط قبل مغادرته فلورنسا إلى ميلان في ١٤٨٦ تكشف عها يشبه أجنحة الخفافيش مع أذرع تعطي حركة، ولكن ليس تحليقاً فعلياً، موصولة بها يبدو وكأنه آليات مسرحية. (٢) يُظهر رسم آخر جناحاً من دون ريش موصولاً بتروس وبكرات وأذرع وقابلوات: يشير تصميم الذراع وحجم التروس إلى أن مجمل النظام مصمم من أجل المسرح وليس من أجل آلة طيران حقيقية. ولكن حتى بالنسبة إلى التصاميم المسرحية، كان ليوناردو يلاحظ الطبيعة بحرص. على ظهر هذه الصفحة، رسم خطاً مسنناً نحو الأسفل مرفقاً بالتعليق «هذه هي الكيفية التي تحلق بها الطيور». (٣)

ثمة دليل آخر على أن تلك الرسومات من أيام فلورنسا كان القصد منها المسرح وليس التحليق الفعلي: ليس ثمة تفاخر بكونه قادراً على صنع آلة مصممة من أجل الطيران البشري من بين جميع الأجهزة العسكرية المبتكرة التي قال إنه سيصنعها في رسالته لطلب الوظيفة إلى لودوفيكو سفورتسا. انحرف اهتهامه من الفنطازيا المسرحية إلى الهندسة الواقعية فقط عند وصوله إلى ميلان.

⁽۱) لورينزا، ۸ - ۲۰؛ بالين، فاساري على المسرح، ٢٥؛ بول كوريتس، صنع تاريخ المسرح (بريتس هـول، ١٩٥٨)، ١٤٥٥ أليساندرا بوجيري، عرض الغيوم، ١٤٣٩ - ١٦٥٠ : الفن والمسرح الإيطاليان (آسَغَيت، ٢٠١٤)، ٢٨٠).

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٨٥٨ر، ٨٦٠ر.

⁽٣) متحف أوفيتسي، الأصل ٤٤٧ إي ف.

مراقبة الطيور

ثمة اختبار هنا. نظرنا جميعاً للطيور في أثناء تحليقها ولكن هل توقفت لتنظر عن كثب بها يكفي لترى فيها إذا كان الطير يحرك جناحه إلى الأعلى بسرعة تحريكه نفسها إلى الأسفل؟ ليوناردو فعل ذلك وتمكن من ملاحظة أن الجواب يختلف اعتباداً على نوع الطائر. دوَّن في دفتره "ثمة طيور تحرك أجنحتها بسرعة حين تخفضها أكبر من رفعها وهذه هي حال الحهام وما شابهه من طيور. وهناك طيور أخرى تخفض أجنحتها ببطء أكثر من رفعها وهذه حال فصيلة الغراب وأشباهه». وبعضهم الآخر مثل فصيلة العقعق يرفع ويخفض أجنحتها بالسرعة نفسها. (1)

كانت لدى ليوناردو استراتيجية اتَّبعها لصقل مهاراته في الملاحظة. سيكتب تعليات لنفسه يحدد فيها ترتيب ملاحظاته بطريقة رياضية تدريجية. كتب في أحد الأمثلة «عرَّف أولاً حركة الريح ثم صِف كيف تجتازها الطيور فقط بموازنة جناحين وذيل بسهولة. افعل ذلك بعد وصف تشريح الطير».(٢)

سجّل في دفاتره عشرات الملاحظات، نجد معظمها مذهلاً؛ لأننا لا نبذل جهداً في حياتنا اليومية لنلاحظ الظواهر العادية عن كثب. راقب الحجل يحلق في رحلة إلى بستان الكرم الذي وهبه إياه لودو فيكو سفورتسا في فيسوله وهي مدينة تقع إلى الشهال من فلورنسا. كتب «حين يريد طير له جناح واسع وذيل قصير أن يطير، سيرفع جناحيه بقوة ويديرهما ليستقبل الريح من تحتهها». (٦) اعتهادا على ملاحظة كهذه، تمكن من صياغة تعميم عن العلاقة بين ذيل الطير و جناحيه «الطيور ذات الذيول القصيرة لها أجنحة واسعة والتي تحل الديل بسبب اتساعها، وتستخدم تلك الطيور بكثرة الدفتين على الكتفين حين تريد أن تستدير». ثم كتب لاحقاً «حين تقترب الطيور عند هبوطها من الأرض ورأسها أسفل ذيلها، تخفض ذيلها المفتوح على سعته وتقوم بضربات قصيرة بأجنحتها وبذلك يرتفع الرأس فوق الذيل ويتم تحديد السرعة لكي يتمكن الطير من الهبوط على الأرض من دون صدمة». (١) هل لاحظت يو ما كل ذلك؟

قرر ليوناردو بعد عشرين سنة من الملاحظة أن يجمع ملاحظاته في أطروحة. تم جمع معظم عمله في دفتر ملاحظات من القطع الكبير ويُعرف الآن بمجلد عن تحليق الطيور. (٥)

⁽١) مخطوطة باريس ل، ٥٨؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٩٥.

⁽٢) ويندسور، RCIN، ٩١٢٦٥٧؛ الدفاتر/ إيرماريكتر، ٨٤.

⁽٣) مجلد التحليق، الورقة ١٧ ڤ.

⁽٤) مخطوطة باريس إي، ٥٣ ر؛ مخطوطة باريس ل، ٥٨ ف؛ الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٩٥، ٨٩.

⁽٥) بببليوتيكا ريالي، تورين، إيطاليا. صورة طبق الأصل مع ترجمة متوفرة على موقع متحف سميئسونيان

يبدأ المجلد باستكشاف مفاهيم الجاذبية والكثافة، وينتهي بتصور إطلاق آلة طائرة صممها وقارن مكوناتها مع أعضاء جسم الطير. ولكن الأطروحة مثلها مثل معظم أعيال ليوناردو لم تكتمل. اهتم بالتحقق من المفاهيم أكثر من إعداد المجلد للنشر.

بدأ ليوناردو في أثناء جمعه لأطروحته عن الطيور بجزء من دفتر آخر احتوى على توجيه بوضعها في سياق أوسع كتب «من أجل شرح علم تحليق الطيور، من الضروري شرح علم الدياح الذي سنثبته باستخدام حركة المياه. سيساعد فهم علم المياه بوصفه سُلماً لبلوغ معرفة الأشياء الطائرة في الجو». (١) لم يصل إلى صحة المبادئ الأساسية لحركة الماء فحسب، بل تمكن من تحويل بصيرته نحو نظريات أولية تنبأت بتلك التي توصل إليها نيوتن وغاليليو وبيرنولي.

لم يكشف أي عالم قبل ليوناردو عن كيفية بقاء الطيور عالياً. نمَّق معظمهم ببساطة ما قدَّمه أرسطو الذي ظن خطأ أن الهواء يرفع الطيور كها يرفع الماء السفن. (٢) أدرك ليوناردو أن البقاء عالياً في الجو يتطلب ديناميكية مختلفة جوهرياً عن الطفو على الماء؛ لأن الطيور أثقل من الهواء وبذلك عرضة للسقوط بفعل الجاذبية. تتناول الصفحتان الأولى من مجلده عن تحليق الطيور قوانين الجاذبية التي يسميها «انجذاب شيء لآخر». كتب أن قوة الجاذبية تتصرف وكأنها «خط خيالي بين مراكز كل شيء». (٣) ثم وصف كيفية حساب مركز جاذبية طير وهرم وأشكال معقدة أخرى.

آلت ملاحظة توصل إليها ليوناردو إلى إغناء دراسته للتحليق وتدفق الماء. كتب الا يمكن ضغط الماء مثل الهواء». (أ) بكلمة أخرى، جناحٌ يخفق الهواء إلى الأسفل سيحصر الهواء في حيز أصغر وعليه فضغط الهواء تحت الجناح سيكون أعلى من ضغط الهواء المتخلخل من فوقه. (إذا لم يُضغط الهواء، لن تتمكن الطيور من البقاء عالياً في الهواء الذي تضربه أجنحتها». (6) يدفع خفق الجناح نحو الأسفل بالطير إلى الأعلى ويقذف به إلى الأمام. أدرك أيضاً أن الضغط الذي يسلطه الطير على الهواء يقابله ضغط مساو ومعاكس

الوطني للجو والفضاء، https://airandspace.si.edu/exhibitions/codex/، لغرض مناقشة ترتيب المجلد، انظر مارتن كيمب وجيوليانا بارون "عمَّ يتحدث مجلد ليوناردو عن تحليق الطيور؟" في جينين أوغوردي، ليوناردو دافنشي: رسومات من بيبليوتيكا ريالي في تورين (بيرمنغهام، ألاباما متحف الفنون الجميلة، ٢٠٠٨)، ٩٧

⁽١) مخطوطة باريس إي، ٥٤؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٨٤.

⁽٢) أرسطو، حركة الحيوانات، الفصل ٢

⁽٣) مجلد عن التحليق، الورقة ١ ر- ٢ ر.

⁽٤) مجلد أتلانتيكوس، ٢٠ ر/ ٦٤ ر؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٥

⁽٥) مخطوطة باريس ف، ٨٧ڤ ؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٨٧.

بالاتجاه يسلطه الهواء على الطير. كتب «انظر كيف تضرب الأجنحة الهواء فتبقي النسر الثقيل في أعالي الهواء الرقيق». ثم أضاف «يسلط الشيء قوة على الهواء قدر تسليط الهواء للقوة على الشيء». (١) بعد مائتي سنة، سيضع نيوتن نسخة منقحة من هذا لتكون قانونه الثالث عن الحركة «لكل فعل رد فعل يساويه في القوة ويعاكسه في الاتجاه».

أرفق ليوناردو مفهومه بها يُبشِّر بمبدأ غاليليو عن النسبية «أثر تحرك الهواء على شيء ساكن بالقوة نفسها التي تحرك الشيء مع سكون الهواء». (٢٠ بكلمة أخرى، القوى التي تتسلط على طير يحلق في الهواء هي نفسها المسلطة على طير ساكن، ولكن الهواء يندفع من حوله (مثل طير في نفق هوائي أو طير يحوم في يوم شديد الريح فوق بقعة على الأرض). وضع تناظراً من دراساته لتدفق الماء، ودوَّنه سابقاً في الدفتر نفسه «فعل عمود يتم سحبه في ماء ساكن يشبه فعل الماء المتدفق حول عمود ساكن». (٣)

لَّح ليوناردو بشكل تنبؤي بها سيُعرف بعد مائتي سنة بمبدأ بيرنولي: حين يتدفق الهواء (أو أي سائل) أسرع، يسلط ضغطاً أقل. رسم ليوناردو مقطعاً عرضياً لجناح طير يبين فيه أن الجانب الأعلى منحن أكثر من الجانب الأسفل. (يصح هذا على أجنحة الطائرات التي تستفيد من هذا المبدأ.) يقطع الهواء المتدفق على الجانب العلوي المنحني من الجناح مسافة أطول من تلك التي يقطعها الهواء في الجانب السفلي. ولذلك، على الهواء في الأعلى أن يتدفق بشكل أسرع. يعني الفرق في السرعة أن الهواء على أعلى الجناح يسلط ضغطاً أقل من الهواء أسفل الجناح وبذلك يسمح للطير (أو الطائرة) بالبقاء في الأعالي. كتب ليوناردو هبل علماء «الهواء فوق الطير أرق من رقة الهواء الآخر المعتاد». (أ) وهكذا أدرك ليوناردو قبل علماء آخرين أن الطيور تبقى في الأعلى ليس بسبب خفق الأجنحة للهواء نحو الأسفل فحسب؛ بل لأن الأجنحة تدفع بالطير إلى الأمام فيقل ضغط الهواء عند تدفقه فوق السطح المنحني بل لأن الأجنحة تدفع بالطير إلى الأمام فيقل ضغط الهواء عند تدفقه فوق السطح المنحني

آلات طائرة

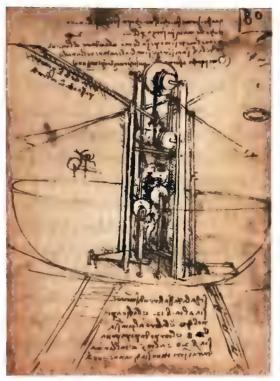
يبدو أن ملاحظات عن التشريح وتحليله للفيزياء اقنعت - أي ليوناردو - أن من الممكن بناء آلية مجنَّحة تسمح للإنسان بالطيران. كتب «الطير أداة تعمل بحسب قانون

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٣٨١ ف/ ١٠٥١ ف؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٩٩.

⁽٢) الدفاتر / إيرما ريكتر، ٨٦.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ٧٩ ر / ٢١٥ ر.

⁽٤) مخطوطة باريس إي، ٤٥ ف؛ ريتشار دبروم "ليونار دو وعلم تحليق الطيور" في أوغور دي ليونار دو دافنشي: رسومات من بيبليوتيكا ريالي في تورين؛ كابرا التعلم، ٢٦٦



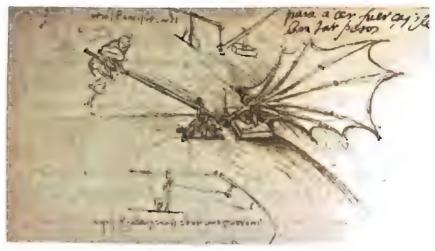
الشكل ٥٠. آلة طائرة بقوة الإنسان

الرياضيات وبوسع الإنسان إعادة إنتاج هكذا أداة. قد يتسنى لإنسان بأجنحة كبيرة بها يكفي ومحكمة الربط التغلب على مقاومة الهواء فيرفع نفسه فوقه». (١)

بمزج ليوناردو الهندسة مع الفيزياء والتشريح، بدأ في أواخر ثهانينات القرن الخامس عشر بابتكار آلات لتحقيق ذلك. يبدو تصميمه الأول (الشكل ٥٠) مشل وعاء كبير له أربع شفرات شبيهة بالمجاذيف تتناوب كل اثنين منها بالحركة إلى الأعلى والأسفل مثل اليعسوب الذي له أربعة أجنحة الذي سبق وإن درسه. للتغلب على الضعف النسبي لعضلات صدر الإنسان، هذا الهجين بين الطبق الطائر وغرفة التعذيب في النادي الصحي فيه مشغّل يستعمل ساقيه لدفع دواسات وذراعيه ليدير ذراع آلية الترس والبكرة ورأسه يضغط على مكبس وكتفيه يسحبان قابلوات. من غير الواضح كيف سيكون توجيهه للآلة. (1)

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ١٦١، ٣٤٤ ر، ٣٨١ ف/ ١٠٥٨ ف؛ الدفاتر / إير ما ريكتر، ٩٩.

⁽٢) مخطوطة باريس ب، ٨٠ ر؛ لورينزا، ٤٥.



الشكل ٥١. جناح مزود برزات

أنجز ليوناردو بعد سبع صفحات من الدفتر عينه رسياً أنيقاً (الشكل ٥١) لتجربة استُخدم فيها جناح شبيه بجناح الخفاش وقد غطى عظامه الرقيقة غشاء جلدي بدلاً من الريش. يشبه هذا الجناح تلك التي رسمها من أجل الأعال المسرحية في فلورنسا. الجناح متصل بلوح خشبي سميك والذي كها حدَّد ليوناردو يجب أن يزن ١٥٠ باوناً (الباون ٥٥ غرام – المترجم) أي متوسط وزن إنسان، ومتصل أيضاً بآلية رفع تضغ فيه. حتى إن ليونارد رسم رجلاً مسلياً في أثناء الحركة يقفز إلى الأعلى والأسفل على نهاية الذراع الطويلة. يُظهر تخطيط صغير إلى الأسفل عنصراً ذكياً: حين يتأرجح الجناح إلى الأعلى، تسمح له رزة أن يشير بطرفه إلى الأسفل ليواجه مقاومة أقل ثم بحركة لولب وبكرة بطيئة ليعود إلى موضع قوي. (١) اشتملت الأفكار اللاحقة على ابتكار جنيحات جلدية في الأجنحة تنغلق باتجاه الأسفل ولكنها تنفتح عند التأرجح إلى الأعلى من أجل تقليل مقاومة الهواء.

تخلّى ليوناردو أحياناً عن أمل تحقيق طيران ذاتي الدفع فصمم طائرات شراعية بدلاً من ذلك. تم الكشف عن أن واحدة من تلك الطائرات الشراعية محكنة التنفيذ بشكل أساسي ضمن إعادة بناء أنجزتها شبكة تلفزيون ITN بعد خمس مائة سنة في بريطانيا. (١) لكن ليوناردو بقي طوال حياته العملية ملتزماً بتحقيق طيران بقوة بشرية في آلات شبيهة بالطيور لها أجنحة خفاقة. رسم أكثر من دزينة تنويعات مستخدماً دواسات وروافع مع طيّار منبطح

⁽١) مخطوطة باريس ب ، ٨٨ ڤ؛ لورينزا، ٤١؛ بيديرتي، الآلات، ٨.

⁽٢) مارتن كيمب «ليوناردو يحلق» الطبيعة ٢٠١.٧٩٢ (٢٠ شباط ٢٠٠٣).

أو واقف وبدأ بالإشارة إلى آلته على أنها (uccello) أو الطير.

كان لدى ليوناردو في منزله الفسيح في كورتي فيكيا ما أسياه «la mia fabrica» (معملي). بالإضافة إلى كون معمله المكان الذي اشتغل فيه على نصب جواد سفورتسا سيئ المصير، فقد وفر الفضاء لتجريب الآلات الطائرة. كتب لنفسه ملاحظة في أحد المرات عن كيفية إجراء تجربة طيران على السطح من دون أن يشاهده العمال الذين كانوا يشيدون برج التيبوريو للكاتدرائية المجاورة الذي فشل في منافسة تصميمه. كتب «اصنع أنموذ جأ ضخاً وطويلاً وسيكون لديك متسع في السطح الأعلى. إذا وقفت على السطح إلى جانب البرج، لن يراك الرجال المنهمكون في العمل على التيبوريو». (١)

وفي أحيانٍ أخرى، تخيّل اختبار آلة على الماء وهو يرتدي نجادة. «ستجرّب هذه الآلة على المبحيرة وسترتدي زقاً مثل حزام لئلا تغرق إذا وقعت». (٢) وأخيراً، حين شارفت جميع تجاربه على الانتهاء، خلط خططه بالفنطازيا. كتب على الصفحة الأخيرة من مجلده عن تحليق الطيور مشيراً إلى جبل التّم (Mount Ceceri) بالقرب من فيسوله «الطير الكبير سيطير لأول مرة من على ظهر التّم العظيم، مالئاً العالم بالدهشة ومالئاً كل الكتابات باللهب ويأتي بالمجد الأبدي إلى العش حيث وُلد». (٢)

برسومات صغيرة جميلة، وصف ليوناردو أناقة الطيور وهي تتلوى وتستدير وتنقل مركز جاذبيتها وتناور الريح. كان رائداً في استخدام خطوط الاتجاه والدوامات ليُظهر التيارات غير المرئية. ولكن على الرغم من كل جمال فنه وإبداع تصاميمه، لم يتمكن أبداً من صنع آلة طائرة بقوة الإنسان بإمكانها التحليق ذاتياً. لنكن منصفين، استغرق الأمر خمس مائة سنة لكى يفعل إنسان ذلك.

لاحقاً في حياته، وضع ليوناردو تخطيطاً لاسطوانة، فيها جناحان واهنان. من الواضع أنه أراد لها أن تكون لعبة. انظر عن كثب، وسيسعك أن ترى أنها موصولة بسلك. في ما قد يكون آخر رسمة أنجزها للطير الآلي، نكص على نحو مؤثر وحزين قليلاً إلى الطريقة التي بدأ برسمها منذ ثلاثين سنة مضت؛ كأدوات صغيرة مذهلة ولكنها سريعة الزوال صُمَّمت من أجل التسلية الآنية للجمهور في مسرحيات البلاط والاستعراضات العامة. (3)

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ١٠٠٦ ف؛ لورينزا، ٣٢.

⁽٢) مخطوطة باريس ب ، ٧٤ ف.

⁽٣) مجلد عن التحليق، الصفحة ١٨ ف، والغلاف الأخير من الداخل؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٤٢٨

⁽٤) مجلد أتلانتيكوس، ٢٣١ أف.

الفصل الثاني عشر

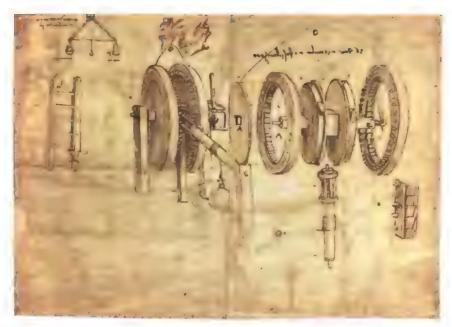
الفنون الألية آلات

ارتبط اهتهام ليوناردو بالآلات بولعه بالحركة. رأى كل من الآلات والبشر بوصفهم أجهزة صُمَّمت لكي تتحرك ولها مكونات متناظرة مثل الحبال والأوتار. وكها فعل برسومه للأجساد المثرَّحة، رسم آلات مفككة مستخدماً الرؤية التجزيئية أو الطبقية؛ ليُظهر كيف تنتقل الحركة من التروس والروافع إلى العجلات والبكرات. سمحت له اهتهاماته العابرة للاختصاصات بربط مفاهيم من التشريح مع الهندسة.

رسم تقنيو النهضة الآخرون الآلات، ولكنهم فعلوا ذلك بتقديمها بصورتها الكاملة من دون مناقشة أهمية وكفاءة كل مكون. اهتم ليوناردو من ناحية أخرى بتحليل انتقال الحركة جزءاً بعد جزء. رسم كل الأجزاء المتحركة - مثل السقاطات واللوالب والتروس والروافع ومحاور العجلات وغيرها - كانت وسيلة ساعدته لكي يفهم وظائفها ومبادئها الهندسية. استثمر الرسم بوصفه أداة للتفكير. جرّب المفاهيم على الورق وقيّمها برسمها.

خذْ مثلاً رسمته المظللة بشكل جميل وبمنظور متقن لرافعة فيها ذراع تدور لتتعشق مع عجلة مسننة وترفع حملاً ثقيلاً (الشكل ٥٢). يُظهر الشكل كيفية تحويل حركة ذراع التدوير إلى الأعلى والأسفل إلى حركة دائرية متواصلة. الآلية المركبة إلى الجانب الأيسر من الصفحة وإلى اليمين عرض تجزيئي لكل جزء. (١)

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ٨ ف / ٣٠ ف؛ لاديسلاو ريتي «عناصر الآلات» في ريتي المجهول، ٢٦٤ ماركو جيانكي، آلات ليوناردو دافنشي (بيكوكي، ١٩٨٨)، ٢٦ آراسي، ١١



الشكل ٥٢. رافعة مع عرض للأجزاء

تستكشف كثير من رسوماته الدقيقة والجميلة كيفية التأكد من إبقاء الحركة على سرعة مستقرة من دون أن تُبطئ عند إرخاء اللولب الملتف على مهل. في البداية، ينقل لولب متوتر للغاية كثيراً من القوة ويجعل الآلة تتحرك بسرعة، ولكن بعد مدة، تقل قوته فتصبح الآلة بطيئة. قديمثل هذا مشكلة بالنسبة إلى كثير من الأدوات، ولاسيما الساعات. كانت أحد محاولات عصر النهضة المتأخر إيجاد طريقة لمعادلة قوة لولب مرتخ. أصبح ليوناردو رائداً في وصف التروس التي تحل هذا التحدي عبر استخدام الأشكال اللولبية التي تولَّع بها طوال حياته. تُظهر إحدى الرسومات الأنيقة اللافتة (الشكل ٥٣) ترساً لولبياً يعادل سرعة لولب اسطواني مرتخ وينقل القوة المستقرة إلى دولاب يدفع عمود نقل الحركة بشكل مطَّر د إلى الأعلى. (١) الرسم أحد أروع أعماله. الآلي مع شغفه الفني باللوالب والخصل.

غرض الآلات الأساس ماضياً وحاضراً هو تسخير الطاقة وتحويلها إلى حركة تنجز مهاماً نافعةً. على سبيل المثال، أظهر ليوناردو كيفية استخدام طاقة البشر لتشغيل مطحنة أو

⁽۱) مجلد مدرید، ۱:٤٥ ر.



الشكل ٥٣. لولب حلزون من أجل معادلة قوة لولب.

ذراع تدوير؛ يمكن نقل تلك الطاقة عبر تروس وبكرات لتأدية وظيفة. جزَّا جسم الإنسان إلى مكوناته لكي يسيطر على طاقته بأقصى كفاءة، وضَّح كيف تعمل كل عضلة وبحسب قوتها وكشف عن طرق من أجل استخدامها الأمثل. في دفتر من تسعينات القرن الخامس عشر، حسب كم من الوزن بوسع إنسان رفعه بعضلة الذراع ذات الرأسين والساقين والكتفين ومجاميع عضلية أخرى. (١) كتب «القوة الأعظم التي يسلطها إنسان تكون حين يضغط بقدمه على طرف ميزان ويسند كتفيه على داعم ثابت. سيرفع هذا على الجهة الأخرى من الميزان وزنة بالإضافة إلى وزن الذي يستطيع حمله على كتفيه». (١)

كانت تلك الدراسات مفيدة لغرض تحديد أي عضلات إن وُجدت هي الأفضل في

⁽١) مخطوطة باريس هاء، ٤٣ ڤ، ٤٤ ر؛ لين وايت جونيور، تكنولوجيا القرون الوسطى والتغيير الاجتماعي (أوكسفورد، ١٩٦٢)؛ لاديسلاو ريتي "ليوناردو دافنشي التكنولوجي" في أومالي، ٦٧

تحليق آلة طائرة بقوة بشرية. غير أنه طبَّق اكتشافاته على مهات ومصادر أخرى للطاقة. عند مرحلة معينة، وضع لائحة التطبيقات العملية المختلفة التي قد تأتي من تسخير قوة نهر آرنو «منشرة، وآلات تنظيف الصوف، ومعمل ورق، ومطارق الحدادة، ومطاحن، وسسن وشحذ السكاكين، وصقل الأسلحة، وتصنيع البارود، وقوة غزل الحرير لمائة امرأة وحياكة الأشرطة وتشكيل المزهريات المصنوعة من حجر البشب» وأكثر. (١)

كانت أحد التطبيقات العملية التي استكشفها استخدام آلة لتثبيت دعاثم في ضفتي نهر لتنظيم تدفقه. تمثل مفهومه الأساس باستخدام مطرقة ساقطة ترفعها بكرات وحبال. جاء لاحقاً بفكرة من أجل رفع المطرقة بكفاءة أكثر عن طريق تسلق رجال لسلم وهبوطهم عبر ركاب سرج. (٢) على المنوال نفسه، حين درس كيفية تسخير قوة الماء الساقط باستخدام الناعور؛ أدرك على نحو صحيح أنه سيكون أكثر كفاءة إذا سحبت الجاذبية الجرادل التي ستمتلئ بالماء إلى الأسفل في أحد جانبي الدولاب. ثم صمَّم نظاماً لسقاطة لكي يتم تفريغ الماء من كل جردل تماماً عند وصوله إلى أسفل الدورة. وفي تعديل آخر، صمَّم دولاباً مزوداً بجرادل على شكل مغارف منحنية. (٣)

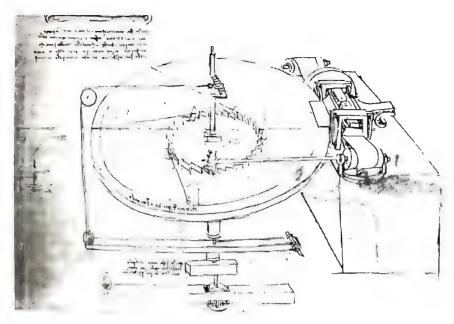
اخترع ليوناردو أيضاً آلة مصمَّمة من أجل سن أبر الخياطة مماكان له أثرٌ قيمٌ على صناعات النسيج الإيطالية. استخدمت الآلة قوة الإنسان لتدوير طاولة دوارة موصولة بتروس تسنين صغيرة وأشرطة صقل (الشكل ٥٤). ظنَّ أنها قد تجعل منه غنياً. كتب ملاحظة في دفتره «غداً صباحاً في الثاني من كانون ثاني ٢٩٦، سأجرِّب الحزام العريض». خَّن أن مائة من تلك الآلات ستنتج أربعة آلاف إبرة في الساعة، تُباع الواحدة منها بخمسة سولدي. بعد عمليات حسابية عسيرة وعشرة أضعاف ذلك من الأخطاء في الضرب، تصور أنه قد يجني عائداً سنوياً قدره ستين ألف دوكات، أي المعادل الذهبي لأكثر من ثهانية ملايين دولار في ٢٠١٧. حتى وإن سمحنا بتلك الأخطاء في الحسابات، سيكون عائد ستة آلاف دوكات السيدة العذراء ورسومات المحراب. لكن غنيٌ عن القول إن ليوناردو لم يكمل أبداً خطته. التوصل للمفهوم كان كافياً بالنسبة إليه. (١٠)

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٢٨٩ ر.

⁽٢) مخطوطة باريس هاء، ٨٠ ڤ؛ مخطوطة لستر، ٢٨ ڤ؛ ريتي «ليوناردو التكنولوجي»، ٧٥.

⁽٣) مخطوطة باريس ب، ٣٣ ف - ٣٤ ر؛ مجلد أتلانتيكوس، ٢٠٧ ف - ب، ٢٠٩ ف - ب؛ مجلد فورستر، ١٠٥٠ ف.

⁽٤) مجلد أتلانتيكوس، ٣١٨ ڤ؛ بيرن ديبنر اليوناردو: نبي المكننة؛ في أومالي، ١٠٤



الشكل ٥٤. آلة سن الأبر

الحركة الدائمية

استوعب ليوناردو مفهوم ما أسهاه بالحافز، أي ما يحدث تدفع قوة شيئاً ما وتعطيه زخماً. كتب «يرغب جسم متحرك بالمحافظة على مساره في الخط الذي انطلق منه. تميل كل حركة إلى إدامة نفسها أو بالأحرى كل جسم متحرك يواصل التحرك طالما تمت المحافظة على القوة التي أطلقت حركته». (١) كانت بصيرة ليوناردو مقدمة لما سيصوغه نيوتن بعد مائتي سنة في قانون الحركة الأول: إن جسها متحركاً سيبقى على الحركة نفسها إذا لم تُسلَّط عليه قوة أخرى. (١)

ظنَّ ليوناردو إذا ما تمكن المرء من إقصاء جميع القوى التي تُبطئ حركة شيء، من الممكن للجسم أن يبقى في حركة إلى الأبد. وهكذا استخدم ثماني وعشرين صفحة من دفاتره في تسعينات القرن الخامس عشر لاستكشاف إمكانية آلة دائمة الحركة. بحث عن طرق لمنع زخم شيء من النفاذ ودرس طرقاً قد يخلقها نظام ما من أجل استعادة دافعه. نظر في آليات عدة: دواليب مزودة بمطارق مثبتة برزّات تنفتح للخارج حين يتجه قسمها من الدولاب

⁽١) مجلد عن التحليق، ١٢ ر.

⁽٢) إينفيلد "ليوناردو دافنشي وقوانين العلم الأساسية"، ٢٦



الشكل ٥٥. آلة حركة دائمية تستخدم مروحة مائية

نحو الأسفل وطرق لتعليق أثقال على دواليب تبقيها تستدير ومراوح لولبية تشكل لولباً حلزونياً ثنائياً، وتجاويف منحنية على دولاب تتدحرج فيه كرات نحو النقطة الأوطأ حين تتجه نحو الأسفل. (١)

أسرته بالتحديد إمكانية أن الأدوات المائية قد تكون طريقة لتحقيق الحركة الدائمة. تُصور إحدى هذه المحاولات (الشكل ٥٥) استخدام الماء المتحرك ليدير أنبوباً ملتفاً يُعرف بمروحة ارخيدس، يحمل الماء إلى الأعلى ويواصل تدوير المروحة عند تدفقه نحو الأعلى. تساءل هل من الممكن للتدفق السفلي أن يدير المروحة بقوة كافية لرفع ما يكفي من الماء للمحافظة على استمرار العملية لأجل غير محدد؟ استنتج ليوناردو بوضوح وبدقة أن ذلك غير ممكن، على الرغم من أن التكنولوجيين سيجربون طرقاً من أجل تحقيق تلك الحيلة على

⁽۱) مجلد فورستر، الجنزء ۱؛ آلان ميلز، «ليوناردو والحركة الدائمة» ليوناردو ۱.۱ (شباط، ۲۰۰۸)، ٣٩؛ بنجامين أولشين «تقصي ليوناردو دافنشي للحركة الدائمة» آيكون ١٥ (٢٠٠٩)، ١. دواليب ليوناردو الأكثر إثارة للاهتمام في مجلد فورستر، ٢٠١١ ر؛ مجلد أتلانتيكوس، ٢٠٦٢ ر. دواليب مع أجزاء شكلها هلالي في مجلد آروندل، ٢٦٢؛ مجلد فورستر ٢٠٩١ ف، ٣٤ ف؛ مدريد، ١١٧٧ ر. تلك الدواليب المزودة بأثقال على أذرع في مجلد أتلانتيكوس، ٧٧٨ ر؛ مدريد، ١١٤٧ ر ، مراوح ارخيدس المائية في مجلد أتلانتيكوس، ١٤٨ د. مراوح ارخيدس المائية في مجلد أتلانتيكوس، ١٤٨ في مجلد فورستر، ١٤٨٠ ف.

مدى القرون الثلاثة القادمة. «الماء الساقط لن يرفع أبداً من مكان سقوطه كمية مساوية لثقله من الماء».(١)

نفعت رسوماته بوصفها أفكار تجارب بصرية. وعبر رسمه للآليات في دفاتره عوضاً عن بنائها بالفعل، تصور كيف لها أن تعمل وقدَّر فيها إذا ستحقق حركة دائمة. استنتج في خاتمة المطاف بعد النظر في طرق مختلفة أنها لن تفعل. في تعليل ذلك، بيَّن أننا في أثناء حياتنا ثمة قيصة في تجربة مهام كهذه مثل تصميم آلة حركة دائمة، ثمة مشاكل لن تُحل أبداً ومن المفيد أن نفهم سبب ذلك. كتب في مقدمة لمجلد مدريد (آي) «من بين الأوهام المستحيلة بحث الإنسان عن الحركة الدائمة التي يسميها بعضهم الدولاب الدائمي. أيها المتأمَّلون في الحركة الدائمة، كم من وهم عبثي قد خلقتم في هذا المسعى!» (٢)

الاحتكاك

أدرك ليوناردو أن ما يمنع الحركة الدائمة هو فقدان الزخم الحتمي في نظام ما عند الاحتكاك مع الواقع. يسبب الاحتكاك فقدان الطاقة، ويمنع ديمومة الحركة. هذا ما تفعله مقاومة الهواء والماء كما عرف من دراساته لتحليق الطيور وحركة الأسماك.

ولذا شرع بدراسة منهجية للاحتكاك تمخضت عنها أفكار مثيرة للإعجاب. عبر مجموعة من التجارب على أشياء ثقيلة تهبط من منحدر، اكتشف العلاقة بين ثلاثة محددات للاحتكاك: وزن الشيء، ونعومة سطح المنحدر أو خشونته، ودرجة انحدار المنحدر. كان من بين الأوائل الذين أدركوا أن كمية الاحتكاك لا تعتمد على حجم مساحة الاتصال بين الشيء والسطح. كتب «الاحتكاك الذي يولده الثقل نفسه سيساوي المقاومة في بداية حركته على الرغم من أن طول الاتصال وعرضه قد يختلف. «قوانين الاحتكاك هذه، ولاسيها إدراك أن الاحتكاك مستقل عن مساحة سطح الاتصال، كانت اكتشافاً مهماً، لكن ليوناردو لم ينشرها أبداً. كان يجب إعادة اكتشافها بعد ما يقارب مائتي سنة على يد صانع الأدوات العلمية الفرنسي غيوم آمونتونز. (٣)

واصل ليوناردو ليجري تجارباً لتحديد آثار كل عنصر. من أجل قياس قوة شيء منزلق على منحدر، ابتكر أداة تُعرف الآن بمقياس الاحتكاك التي ما كان لها أن يعاد اكتشافها

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ٧ ف - أ/ ١٤٧ ف - أ؛ ريتي «ليوناردو التكنولوجي»، ٨٧.

⁽٢) مجلد مدريد، ١: صفحة الغلاف؛ لاديسلاو ريتي «ليوناردو عن البولبرنات والتروس»، الأمريكي العلمي، شباط ١٠١، ١٩٧١

⁽٣) فَالانتين بوبوف، ميكانيكا الاتصال والاحتكاك (ربيع ٢٠١٠)،٣.

حتى القرن الثامن عشر. حلل مستخدماً المقياس الذي نسميه الآن معادل الاحتكاك وهو النسبة بين القوة المطلوبة لتحريك سطح على آخر والضغط بينها. في حالة قطعة خشب تنزلق على قطعة خشب أخرى، حسب النسبة بـ (٢٥ , ٠) حسابه صحيح تقريباً.

وجد أنه بتشحيم المنحدر سيقلل الاحتكاك. ولذا كان من بين أوائل المهندسين الذين ضمّنوا فتحات لإدخال الزيت إلى الأدوات الآلية. ابتكر أيضاً طرقاً من أجل استخدام البولبرن والبرن الأسطواني وتلك أساليب لم تكن شائعة حتى أواخر القرن التاسع عشر. (۱) رسم ليوناردو في مجلد مدريد (آي)، المكرس بشكل كبير من أجل تصميم آلات أكثر كفاءة، نوعاً جديداً من رافعة لولبية (الشكل ٥٦)، وهي واحدة من تلك الآلات التي يُدار فيها لولب ليدفع شيئاً ثقيلاً إلى الأعلى.

استُخدمت تلك الآلات على نطاق واسع في القرن الخامس عشر. أحد سلبياتها أن هناك كثير من الاحتكاك حينها يضغط حمل ثقيل نحو الأسفل. كان حل ليوناردو الذي يُحتمل أنه الحل الأول من نوعه، وضع بولبرن بين الصفيحة والترس ورسم ذلك في عرض كشفي إلى يسار الرافعة. بل إنه وضع عرضاً تخطيطياً أقرب إلى يسار ذلك. كتب في النص المجاور، إذا تحرك ثقل سطح مستوي على سطح مشابه، ستسهل حركته عن طريق برن كروي أو السطواني بينها. إذا ما لامست الكرات أو الأسطوانات بعضها بعضاً عند الحركة، ستجعل من الحركة أكثر صعوبة مما لو لم يحدث اتصال بينها؛ لأنها إذا تلامست، يسبب الاحتكاك حركة مضادة و تتضاد الحركات مع بعضها. ولكن إذا بقيت الكرات أو الأسطوانات على مسافة من بعضها بعضاً، سيكون من السهل توليد هذه الحركة». (٢٠) ولكونه ليوناردو، وضع بعدها صفحات عدة من تجارب أفكار تخطيطية نوع فيها حجم البرن الكروي وترتيباته. حدد أن ثلاث كرات أفضل من أربعة؛ لأن ثلاث نقط تعرف المستوي ولذلك سوف تلامس الكرات الثلاث سطحاً مستوياً في حين قد تخرج الكرة الرابعة عن التراتب.

كان ليوناردو أيضاً أول شخص يسجل أفضل خليط من المعادن من أجل إنتاج خليط معدني يقلل من الاحتكاك. يجب أن يكون «ثلاثة مكاييل من النحاس وسبعة من القصدير وتصهر مع بعضها» وهذا شبيه بالخليط الذي استخدمه لصناعة المرايا. كتب لاديسلاو ريتى مؤرخ التكنولوجيا الذي أدى مهمة بارزة في اكتشاف مجلدات مدريد ونشرها في

⁽۱) مجلد مدريد، ۱:۱۲۲ ر، ۱۷٦ أ؛ مجلد فورستر، ۲:۸۵ ف؛ مجلد فورستر، ۳:۷۲ ر؛ مجلد أتلانتيكوس، ۷۷ ر؛ كيل العناصر، ۱:۱۲ ؛ ۱۵ ال ۲۰۱، ۵۱؛ ولاحتكاك وير، ۱۵ ال ۲۰۱، ۵۱؛ آنجيلا بيتنيز ودانكان دوسون وغريغوري سوير "تجارب ليونارد على الاحتكاك" علم الاحتكاك ٦.٣٥ (كانون أول ۲۰۱۶)، ۵۰۹.

⁽۲) مجلد مدرید، ۱:۲۰ ف، ۲۲ ر.



الشكل ٥٦ رافعة لولب مع برن كروي

١٩٦٥ «تعطي معادلة ليوناردو تركيباً يعمل بإتقان لمنع الاحتكاك». مرة أخرى، يسبق ليونارد زمنه بثلاثة قرون تقريباً. يعود اكتشاف أول خليط معدني عادة إلى المخترع الأمريكي آيزاك بابيت الذي سحبًّل براءة اختراع لخليط معدني من النحاس والقصدير والأنتيمون في ١٨٣٩ (١)

في أثناء عمل ليوناردو على الآلات، طور رؤية آليةً للعالم آذنت بطرح نيوتن. استنتج أن كل الحركات في الكون سواء كانت لأطراف الإنسان أو تروس في آلة أو الدم في أوردتنا أو الماء في الأنهار تعمل طبقاً للقوانين نفسها. هذه القوانين تناظرية؛ يمكن مقارنة الحركات في ميدان ما مع تلك التي في ميدان آخر ثم تظهر الأنهاط. كتب ماركو جيانكي في تحليل لأدوات ليوناردو «الإنسان آلة والطير آلة والكون كله آلة». (٢) وبينها قاد ليوناردو وآخرون أوربا إلى عصر علمي جديد، سخر من المنجمين والخيميائيين وآخرين آمنوا بالتأويلات غير الميكانيكية للسبب والنتيجة وأحال فكرة المعجزات الدينية إلى حيز الكهنة.

⁽¹⁾ لاديسلاو ريتي «مجلدات ليوناردو في مدريد بيبليوتيكا ناثيونال» التكنولوجيا والثقافة ٨٤ (تشرين أول ١٩٦٧)، ٤٣٧.

⁽٢) جَيانكي آلات ليوناردو دافنشي، ١٦

الفصل الثالث عشر

الرياضيات

الهندسة

أدرك ليوناردو إدراكاً متزايداً أن الرياضيات هي المفتاح لتحول الملاحظات إلى نظريات. الرياضات هي اللغة التي كتبت بها الطبيعة قوانينها. أعلن ليوناردو «ليس ثمة يقين في علوم لا تنطبق عليها الرياضيات». (١) كان محقاً. علمه استخدام الهندسة لفهم قوانين المنظور كيف تستخرج الرياضيات من الطبيعة أسرار جمالها وتكشف جمال أسرارها.

مع فطنة ليوناردو البصرية، كان لديه حس طبيعي بالهندسة وساعده فرع الرياضيات هذا على صياغة بعض القواعد لكيفية عمل الطبيعة. على أية حال، مقدرته في الأشكال لم توازيها مقدرته في الأرقام؛ ولذا لم يأتِ الحساب على نحو طبيعي. ثمة ملاحظات في دفاتره حيث يضاعف ٢٩٠٦ ليحصل على ٢٩٠٨ على سبيل المثال، متناسياً أن يضع ١ (٢) أما بالنسبة إلى الجبر – تلك الأداة المذهلة التي تستخدم فيها الأرقام والحروف لوضع شفرة لقوانين ومتغيرات الطبيعة، الجبر الذي ورثه على استخدام المعادلات مثل ضربات الفرشاة في رسم الأنياط التي استنبطها من الطبيعة.

ما أحبه ليوناردو في الهندسة، على الضد من الحساب، كان أن الأشكال الهندسية كميات متواصلة في حين أن الأرقام وحدات منفصلة، وبذلك هي غير متواصلة. كتب «يعالج

⁽۱) مخطوطة باريس غ، ۹۰ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۱۱۵۸، ۳؛ جيمس مكيب «Leonardo da بالدفاتر / جي بي ريكتر، ۱۹۷۸، ۳؛ جيمس مكيب «Vinci's De Ludo Geometrico أطروحة دكتوراه، جامعة كاليفورنيا، لوس أنجليس، ۱۹۷۲ (۲) مجلد مدريد، ۱۷۷۵ ر.

الحساب كميات غير متواصلة بينها تعالج الهندسة كميات متواصلة ". (١) في الخطاب المعاصر، نقول كان ليوناردو واثقاً بخصوص الأدوات التناظرية ومن ضمنها استخدام الأشكال بوصفها تناظرات (نعم، من هنا تأتي كلمة تناظر)، أكثر منه ألفةً مع الأرقام. «الحساب علم حاسوبي في حساباته يتعامل مع وحدات صحيحة وتامة، ولكن لا جدوى منه في الكميات المتواصلة ". (١)

تتمتع الهندسة أيضاً بأفضلية كونها مسعى بصرياً. تجذب الهندسة العين والخيال. كتب مارتن كيمب «حين نظر ليوناردو إلى الطريقة التي اتخذت بها الأصداف شكلاً لولبياً وكيف أن الأوراق والتُويجات تنمو من ساق النبات، وعلى الأسباب التي تعمل بموجبها صهامات القلب بتدبير متقن، أعطاه التحليل الهندسي النتائج التي رغب بها». (٣)

لاستغلاق الجبر عليه، استخدم الهندسة بدلاً منه ليصف نسبة التغيير التي يسبها المتغيّر. على سبيل المثال، استخدم المثلثات والأهرامات لتمثيل نسب التغيير في تسارع سقوط الأشياء وقوة الأصوات والعرض المنظوري للأشياء البعيدة. كتب «التناسب ليس موجوداً في الأرقام والقياسات فحسب، بل أيضا في الأصوات والأوزان والأزمنة والأمكنة وكل قوة قائمة». (1)

لوكا باجيولي

كان لوكا باجيولي أحد أصدقاء ليوناردو في بلاط ميلان. لوكا رياضي طوّر أول نظام منشور على نطاق واسع لمسك الحسابات الثنائي. حاله حال ليوناردو، وُلد لوكا في تسكاني وحصل على تعليم مدرسة الحساب فقط، التي وفرت تعليماً مهنياً في الحساب ولكن ليس اللاتينية. عمل مدرساً خصوصياً متجولاً لصبيان العوائل الثرية، ثم أصبح راهباً فرانسيسكانياً لم يدخل ديراً أبداً. كتب منهجاً للرياضيات بالإيطالية وليس في اللاتينية، ونشر كتابه في فنيس عام ١٤٩٤. أصبح الكتاب جزءاً من انتشار هائل للتعليم في اللغات الدارجة الذي حفّرته الطباعة أواخر القرن الخامس عشر.

اشترى ليوناردو نسخةً من الكتاب فور نشره ودوَّن في دفتره كلفته المرتفعة إلى حد كبير

⁽١) مجلد مدريد، ٢:٦٢ ر؛ كيل العناصر ، ١٥٨

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ١٨٣ ف - أ.

⁽٣) كيمب، ليوناردو، ٩٦٩.

⁽٤) مخطوطة باريس ك، ٤٩ ر.

(أكثر من ضعفين مما دفع لقاء إنجيل). (١) من المحتمل أن ليوناردو قد ساعد بتوظيف باجيولي لينضم إلى بلاط ميلان. وصل الرياضي هناك سنة ١٤٩٦ تقريباً وتوفر له منزل مع ليوناردو في كورتي فيكيا. تشاطرا حب الأشكال الهندسية. يُظهر بورتريه رُسم لباجيولي (الشكل ٥٧) نفسه مع تلميذ أمام طاولة عليها منقلة وفرجار وقلم ستايلوس، وشكل متعدد الوجوه يتدلى من السقف فيه ثهانية عشر مربعاً وثهانية مثلثات وقد امتلأ حتى المنتصف بالماء.

تضمَّن جزء لا يعرفه كثيرون، ولكنه مهم من عمل باجيولي في البلاط المساهمة إلى جانب ليوناردو في التسليات والأداءات العابرة. في دفتر بدأه باجيولي بعد وصوله "عن قوى الأرقام"، وضع الأحاجي ومسائل فكرية رياضية وخدع سحرية وألعاب الصالات المصمَّمة التي تُقدم وتُحل في حفلات البلاط. انطوت خدعه على كيفية جعل بيضة تسير على المنضدة (تتطلب الخدعة شمعاً وخصل شعر) وجعل عملة معدنية تعلو وتهبط في قدح (خل ومسحوق مغناطيسي) وجعل دجاجة تقفز (تتطلب الخدعة زئبق). شملت خدع الصالات أول نسخة مطبوعة من خدعة البطاقات المعتادة لتخمين أي بطاقة سحبها المرء من رزمة البطاقات (تتطلب مساعداً)، وأحجيات مثل تلك التي على المشترك فيها أن يخمن كيفية عبور ذئب وعنز وكرنب للنهر وألعاب رياضية يفكر فيها المشاهد برقم تتم معرفته عبر السؤال عن نتيجة إجراء بعض العمليات عليه. من الألعاب التي جذبت انتباه ليوناردو بشكل خاص كانت لعبة باجيولي التي تنطوي على رسم دوائر حول مثلثات ومربعات باستخدام مسطرة وفرجار فقط.

توطدت صداقة باجيولي وليوناردو عبر ولعها المشترك في متع وتسليات محفِّزة للغاية. غالباً ما يرد اسم ليوناردو في ملاحظات باجيولي. يعلن باجيولي بعد كتابة أساسيات خدعة مثلاً «يا ليوناردو، بوسعك أن تفعل المزيد من هذا بمفردك». (٢)

على مستوى أكثر جدية، تعلم ليوناردو الرياضيات من باجيولي، المدرس الخصوصي العظيم الذي درَّسه خفايا وجماليات هندسة أقليدس، وحاول أن يعلمه بنجاح أقل كيفية ضرب التربيع والجذور التربيعية. في بعض الأحيان عندما يجد ليوناردو مفهوماً يصعب استيعابه، ينسخ فقرات من توضيحات باجيولي حرفياً في دفاتره. (٣)

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ۲۲۸ ر/ ۱۰۶ ر.

⁽٢) كينج، ١٦٤؛ لوسي مكدونالد «هذا هو سحر النهضة» الغارديان، ١٠ نيسان ٢٠٠٧؛ تياغو وولفرام نيونـز دوس سانتوس هـيرث «لـوكا باجيـولي و His 1500 Book De Viribus Quantitatis» أطروحة دكتوراه، جامعة لشبونة، ٢٠١٥

⁽٣) تجلد أتلانتيكوس، ١١٨ أ/ ٣٦٦ أ؛ الدفاتر جي بي ريكتر، ١٤٤٤



الشكل ٥٧. لوكا باجيولي

رد ليوناردو الفضل برسم مجموعة من الإيضاحات الرياضية تتمتع بالجهال والأناقة الفنية المذهلة، لكتاب باجيولي «عن التناسب المقدس» الذي شرع بكتابته عند وصوله إلى ميلان. تناول الكتاب أثر التناسب والنسب في العهارة والفن والتشريح والرياضيات. أذهلت ليوناردو فكرة الكتاب نظراً لتقديره التقاطع بين الفنون والعلوم.

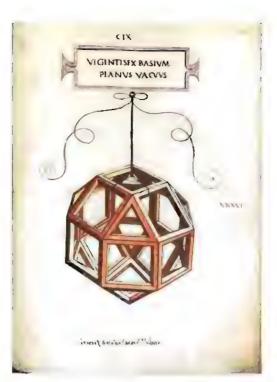
معظم رسومات ليوناردو لكتاب باجيولي الذي انتهى عام ١٤٩٨ ، تنويعات على خمسة أسكال تُعرف بمجسهات أفلاطون. المجسهات أشكال مختلفة الأوجه لها العدد نفسه من الوجوه التي تلتقي عند كل قمة ، وهي أهرامات ومكعبات وأوكتاهيرونات (ثمانية الأوجه) وديدوكاهيدرونات (اثنا عشر وجهاً) وآيكوساهيدرونات (عشرون وجهاً). أنجز أيضاً رسوماً توضيحيةً أكثر تعقيداً مثل رومبيكيوبوكتاهيدرون الذي له ستة وعشرون وجها، ثمانية منها مثلثات متساوية الأضلاع تحدُّها مربعات (الشكل ٥٨).

كان رائداً لطرق جديدة صمَّمها من أجل فهم الأشكال: فبدلاً من رسمها على وسط صلب، جعل منها هياكل شفافة كما لو أنها بُنيت من أضلاع خشبية. كانت رسوم ليوناردو التوضيحية الستين لكتاب باجيولي الوحيدة التي نُشرت في أثناء حياته.

يبرز جزء من عبقرية ليوناردو في إضاءة تلك الرسوم التوضيحية وتظليلها عما جعل الرسوم الهندسية تبدو وكأنها أشياء حقيقة تتدلى أمام عيوننا. يأتي الضوء من زاوية فيلقي بظلال قاتمة وخفيفة. كل وجه من وجوه الشيء يصبح لوح زجاجي. زاد تمكن ليوناردو من الميأة ثلاثية الأبعاد. كان بوسعه تصور الأشكال في رأسه مثل أشياء حقيقية ثم نقلها على الصفحة. لكن من المحتمل أنه استخدم نهاذج خشبية حقيقية علقها بخيط مثل الشكل متعدد الأوجه المعلق في لوحة باجيولي. أصبح ليوناردو أول شخص يكتشف مركز الجاذبية لهرم مثلث (ربع المسافة أعلى الخط من القاعدة إلى القمة) باستخدامه الملاحظة والتعليل الرياضي، ومزج دراسته للأشكال الهندسية مع بحوثه في تحليق الطيور.

أقر باجيولي في كتابه بامتنان أن الرسومات «أنجزتها وشكَّلتها يديسرى تفوق الوصف تتقن غاية الإتقان جميع الميادين الرياضية، من قبل الأمير بين الفانين اليوم، من قبل الفلورنسي الأول، ليوناردونا الذي كان في ذلك الوقت السعيد معي على المنحة نفسها في مدينة ميلان المذهلة». دعا باجيولي ليوناردو لاحقاً «الأكثر جدارة بين الرسامين ومختصي المنظور والمعاريين والموسيقيين، الذي وُهب كل كهال»، ثم تذكر «ذلك الوقت السعيد حين كنا نحن الاثنان نعمل عند دوق ميلان الأكثر شهرة لودوفيكو ماريا سفور تسا من سنة الرب ١٤٩٦ إلى ١٤٩٩ ». (١)

⁽۱) مكيب «Leonardo Da Vinci's De Ludo geometrico» نيكول، ٣٠٤



الشكل ٥٨. رومبيكيوبوكتاهيدرون ليوناردو لكتاب باجيولي

ركًز كتاب باجيولي على النسبة الذهبية أو التناسب المقدس، وهي عدد أصم يعبر عن نسبة تظهر غالباً في سلاسل الأرقام والهندسة والفن. النسبة الذهبية هي ١٠٦١٨٠٣٩٩ تقريباً ولكن (لكونها صهاء) لها أعشار تمتد بشكل عشوائي إلى الأبد. تحدث النسبة الذهبية حين تقسم خطاً إلى جزأين بحيث تكون النسبة بين الطول الكلي والجزء الأطول مساوية للنسبة بين الجزء الأطول والجزء الأقصر. مثلاً، خذ خطاً طوله ١٠٠ بوصة وقسمه على جزأين، أحدهما ١٠٠٨ بوصة والآخر ٣٨.٢ بوصة. ذلك سيكون قريب من النسبة الذهبية؛ لأن ١٠٠٠ مقسومة على ٢١.٨٠ في كلتا الخالين تساوى ١٠١٨ مقسومة على ٣٨.٢ في كلتا الخالين تساوى ١٠١٨ مقسومة على ١٠١٨ . في كلتا الخالين تساوى ١١٠٨ مقسومة على ١٠١٨ .

كتب أقليدس عن هذه النسبة قبل ٣٠٠ من الميلاد تقريباً، وفتنت الرياضيين منذ ذلك الحين. كان باجيولي أول من روَّج اسم النسبة المقدسة لها. وصف باجيولي في كتابه الذي يحمل اسم الطريقة نفسهت التي تظهر فيها النسبة في دراسات هندسة المجسمات مثل المكعب والموشور والأشكال متعددة الأوجه. في الحكايات الشعبية، ومن ضمنها شفرة

دافنشي لدان براون، يتم إيجاد النسبة الذهبية في فن ليوناردو. (١) إذا كان الأمر كذلك، من المشكوك فيه أنه كان مقصوداً. على الرغم من أنه من الممكن رسم مخطط للموناليزا والقديس جيروم تأكيداً لهذا المفهوم، فالدليل على أن ليوناردو استغل عن قصد النسبة الرياضية الدقيقة ليس مقنعاً.

أياً كان الأمر، انعكس اهتهام ليوناردو في النسب التناغمية في دراساته الجدية عن الطرق التي تتجسد فيها تلك النسبة والتناسب في التشريح والعلم والفن. قادته دراساته إلى البحث عن تناظرات بين نسب الجسم ونوتات الألحان الموسيقية ونسب أخرى، تؤسس للجهال المتجسد في أعهال الطبيعة.

تحول الإشكال

بوصف فناناً، كان ليوناردو مهتماً بشكل خاص بكيفية تحول أشكال الأشياء عندما تتحرك. طوَّر اعتماداً على ملاحظاته عن تدفق الماء تقديراً لفكرة حفظ الحجم: بينها تتدفق كمية من الماء، يتغير شكلها ولكن حجمها يبقى نفسه تماماً.

كان فهم تحول الحجوم نافعاً لفنان؛ ولاسيها لمثل ليوناردو الذي تخصص في رسم الأجساد في حركتها. ساعده التحول على تصوُّر كيف لشكل شيء أن يتشوَّه أو يتحول في أثناء محافظته على حجمه ثابتاً. كتب «حيِّز كل الأشياء المتحركة الذي تحصل عليه يساوي الحيِّز الذي تتركه». (٢) لا ينطبق هذا على كميات الماء فحسب، بل على ذراع منحني وجذع إنسان ملتوى.

مع ازدياد اهتهام ليوناردو بكيفية توفير الهندسة لتناظرات عن ظواهر الطبيعة، بدأ باستكشاف حالات نظرية أكثر حيث الحفاظ على الحجم بقي على حاله بينها تحول الشكل الهندسي من شكل إلى آخر. مثال ذلك إذا أخذت مربعاً وحولته إلى دائرة ستكون لها المساحة نفسها. مثال ثلاثي الأبعاد يُظهر كيف تحول نصف كرة إلى مكعب له الحجم نفسه.

بمعالجة ليوناردو لتلك التحولات وتدوين أفكاره على نحو متواصل، أصبح رائداً في ميدان الطوبولوجيا الذي ينظر في كيفية مرور الأشكال والأشياء بالتحولات بينها تحافظ على الخصائص نفسها. بوسعنا أن نرى ليوناردو عبر دفاتره - مع تركيز وسواسي أحياناً، وفي أحيان أخرى منشغلاً يخربش - يضع أشكالاً منحنية ويحولها إلى أشكال مستطيلة

⁽۱) دان براون، شــفرة دافنشي (دبلدَي، ۲۰۰۳)، ۱۲۰ – ۱۲۲؛ غاري مايسنر «دافنشي والنسبة المقدسة في بنية الفن» غولدن نمبر، ۲ تموز ۲۰۱۵، على الإنترنت.

⁽٢) مجلد باريس م، ٦٦ ف؛ مجلد أتلانتيكوس، ١٥٢ ف؛ كابرا العلم، ٢٦٧؛ كيل العناصر، ١٠٠

من الحجم نفسه أو يفعل الشيء نفسه مع الأشكال الهرمية والمخروطية. (١) كان بوسعه أن يتصور هكذا تحولات ويرسمها وينسخها أحياناً على سبيل التجربة مستخدماً شمعاً طرياً. غير أنه لم يكن ماهراً مع أدوات الهندسة الرياضية التي تتطلب قدرة على ضرب تربيع الأرقام والجذر التربيعي والتكعيب والجذر التكعيبي. كتب في دفاتره مشيراً إلى باجيولي «تعلم ضرب التربيع من الاستاذ لوكا». لكنه لم يتقن الرياضيات، وبدلاً من ذلك أمضى حياته المهنية عاولاً كشف التحولات الهندسية عن طريق الرسومات وليس المعادلات. (١)

بدأ بجمع دراساته عن هذا الموضوع وأعلن في ١٥٠٥ عن نيته تأليف «كتاب عنوانه التحول، تحديداً تحول جسم إلى آخر من دون نقص أو زيادة في مادته». (٣) مثل أطروحاته الأخرى، تمخضت عن صفحات مذهلة على دفاتره ولكن لم تُطبع في كتاب.

تربيع الدائرة

ثمة فكرة واحدة عن الحفاظ على الحجم فتنت ليوناردو على وجه خاص، وسوف تستحوذ عليه أخيراً. جاءت تلك الفكرة من إبقراط، عالم الرياضيات الإغريقي القديم. تتعلق بهلال وهو شكل هندسي يبدو مثل هلال ربع القمر. اكتشف إبقراط حقيقة رياضية سارة: إذا خلقت هلالاً بتداخل نصف دائرة كبيرة مع واحدة أصغر، بوسعك خلق مثلث صحيح داخل نصف الدائرة الأكبر له مساحة الهلال نفسها. تلك هي أول طريقة دقيقة لحساب مساحة داخل شكل منحني مثل دائرة أو هلال، ونسخ تلك المساحة بدقة في شكل مستقيم الأضلاع مثل مثلث أو مستطيل.

سحرت تلك الحقيقة ليوناردو. فملأ دفاتره برسومات مظللة تداخل فيها نصفا دائرة ثم أوجد مثلثات ومستطيلات لها مساحة الأهلة الناتجة نفسها. سنة بعد أخرى، سعى من دون كلل وراء طرق لإيجاد أشكال دائرية لها مساحات مساوية للمثلثات والمستطيلات كها لو أنه أدمن على لعبة. مع أنه لم يكشف عن تواريخ المعالم البارزة التي توصل إليها حين أنجز لوحة، عامل تلك الدراسات الهندسية كها لو أن كل نجاح لحظة في التاريخ جديرة بالتسجيل عند كتاب العدل. كتب على نحو هام في أحد الليالي «لأنني كنت أبحث منذ أمد طويل عن تربيع زاوية إلى منحيين متساويين... الآن في سنة ٩ • ١٥ ، عشية الأول من مايس

⁽١) مجلد آروندل، ١٨٢ ف، مجلد أتلانتيكوس، ٢٥٢ ر، ٢٦٤ ر، ٤٧١ ر، من بين الكثير من الأمثلة.

⁽۲) مكيب «Leonardo Da Vinci's De Ludo Geometrico» مكيب

⁽٣) مجلد فورستر، ١:٣ ر.

(٣٠ نيسان) وجدت الحل في الساعة الثانية والعشرين من يوم الأحد». (١١

سعي ليونار دو وراء مساحات متساوية جمالياً وفكرياً على حد سواء. بعد فترة، أصبحت أشكاله الهندسية التجريبية مثل مثلثاته المنحنية أنهاطاً فنية. وضع على مجموعة صفحات (الشكل ٥٩) ١٨٠ رسماً بيانياً لأشكال دائرية ومستقيمة الأضلاع متداخلة وعلَّق على كل منها عن كيفية ترابط الأجزاء المظللة وغير المظللة مع بعضها بعضاً في المساحة. (١)

فقرر كعادته أن يؤلف أطروحة عن الموضوع - De Ludo Geometrico - أطلق عليها (عن لعبة الهندسة) - وقد ملأت صفحة بعد صفحة من دفاتره. وعما لا يثير الدهشة أنها انضمت إلى أطروحاته الأخرى لعدم اكتهالها لغرض النشر. (٣) اختياره لكلمة العلمة المير الاهتهام؛ تلمح الكلمة إلى انشغال أو تسلية استحواذية لكنها تشبه اللعبة. حقاً، الالتهاء المذي حدث نتيجة اللعب مع الأهلة بدا وكأنه يدفع بليوناردو نحو الجنون أحياناً. ولكنها كانت لعبة فاتنة للعقل بالنسبة إليه، لعبة ظن أنها ستقربه من أسرار أنهاط الطبيعة الجميلة.

قاد هذا الهوس ليوناردو إلى أحجية قديمة وصفها فيتروفيوس ويوريبيدس وآخرون. طلب مواطنو ديلوس استشارة عراف دلفي إثر مواجهتهم للطاعون في القرن الخامس قبل الميلاد. أبلغوا أن الطاعون سينتهي إذا وجدوا طريقة رياضية دقيقة لمضاعفة حجم مذبح أبولو المكعب الشكل. حين ضاعفوا طول كل جانب، ساء الطاعون، فأوضح العراف أنهم بفعلهم ذلك قد زادوا حجم المكعب ثهانية أضعاف بدلاً من مضاعفته. (مثلاً، مكعب قياس جوانبه قدم واحد.) من أجل حل المسألة هندسياً، يجب ضرب طول كل جانب بالجذر التكعيبي للعدد ٢

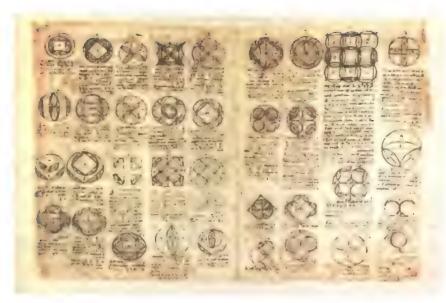
على الرغم من أن ليوناردو قد كتب ملاحظة لنفسه لكي "يتعلم ضرب الجذور من الأستاذ لوكا"، لكنه لم يكن جيداً في الجذور التربيعية وأقل جودة من ذلك بكثير في الجذور التحييية. حتى لو كان جيداً، لا هو ولا الإغريق المبتلون بالطاعون لديهم الأدوات لحل المسألة بالحسابات العددية؛ لأن الجذر التكعيبي ل ٢ رقم أصم. لكن ليوناردو تمكن من التوصل إلى حل تشكيلي. من الممكن إيجاد الحل عن طريق رسم مكعب مبني على سطح مستوي يقطع بشكل قطري المكعب الأصلي، تماماً مثل مربع يتسنى لنا مضاعفته بالحجم بايجاد مربع جديد على خط يقطعه على نصفين قطرياً، وبذلك تربيع وتر المثلث القائم الزاوية. (١)

⁽۱) ویندسور، RCIN ۱۹۱۶ کیمب مذهل، ۲۹۰

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٤٧١.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ١٢٤ ف.

د (٤) مكيب «Leonardo Da Vinci's De Ludo Geometrico» مكيب



الشكل ٥٩. إيجاد مساحات هندسية متساوية

قارع ليوناردو أحجية ذات علاقة، أي الأحجية الرياضية الأكثر قدماً: تربيع الدائرة. يكمن التحدي في تناول دائرة وإيجاد مربع يساويها في المساحة فقط باستخدام فرجار ومسطرة. ذلك هو المسعى الذي قاد إبقراط إلى العمل على طرق لتحويل الأشكال الدائرية إلى أخرى مثلثة لها الحجم نفسه. استحوذت الفكرة على ليوناردو لأكثر من عقد.

نعرف الآن أن العملية الرياضية لتربيع دائرة تتطلب استخدام رقم مصمت، في هذه الحالة π، التي لا يمكن التعبير عنها بوصفها كسراً وليست جذراً لأي رقم مختلف الحدود له مُعاملات جذرية. (۱) وإذن ليس من الممكن إيجاده باستخدام فرجار ومسطرة. لكن جهد ليوناردو المتواصل يُظهر ألق عملية تفكيره. عند نقطة معينة، خربش وهو متعب، ولكن متحمس بعد جهد ليلة كاملة أحد أهم الملاحظات «في ليلة القديس آندرو (۳۰ تشرين ثاني) وصلت إلى نهاية تربيع الدائرة وعند نهاية ضوء الشمعة والليلة والورقة التي كنت أكتب عليها، انتهت». (۱) لكن ذلك كان احتفالًا زائفاً وسرعان ما عاد إلى العمل متبعاً

 ⁽١) تربيع الدائرة بهذه الطريقة أكثر تعقيداً حتى من مضاعفة المكعب. أثبت أنها مستحيلة فقط عام . ١٨٨٢ . مرد ذلك إلى أن π رقم مصمت عوضاً عن كونه مجرد رقم جبري أصم. وليس جذر الأي رقم مختلف الحدود له معاملات جذرية ومن المستحيل إيجاد جذره التربيعي بفرجار ومسطرة.

⁽٢) كيمب ليوناردو، ٢٤٧؛ مجلد مدريد، ٢:١٦ ر.

طرقاً مختلفة.

أحد الطرق التي اتبعها تمثلت بحساب مساحة الدائرة تجريبياً. قطَّع دائرة إلى مثلثات وحاول أن يقيس حجم كل منها. مدَّ أيضاً محيط الدائرة لحساب طوله. تأتت طريقة أكثر تعقيداً من حبه للأهلة. قطَّع دائرة إلى مستطيلات عدة يمكن قياسها بسهولة ثم استخدم طرق إبقراط لإيجاد المساحات بالمقارنة مع الأجزاء المنحنية المتبقية.

انطوت محاولة أخرى على تقسيم الدائرة على أقسام عدة ثم أعاد تقسيمها على مثلثات وشبه دوائر. أعاد ترتيب تلك الأقسام على شكل مستطيل وكرَّر العملية على أقسام أصغر فأصغر حتى بلغ حد المثلثات الصغيرة للغاية. آذنت اندفاعاته لما سيؤدي إلى تطوير التفاضل والتكامل، لكن ليوناردو افتقر للمهارات التي سمحت للايبنز ونيوتن بابتكار دراسة التغيير الرياضية هذه لاحقاً بعد قرنين.

سيبقى ليوناردو طوال حياته مفتوناً بتحول الأشكال. ستمتلئ هوامش دفاتره وأحياناً صفحات بأكملها بمثلثات داخل شبه دوائر داخل مربعات داخل دوائر في حين كان يلهو بحيل من أجل تحويل شكل هندسي إلى آخر له الحجم نفسه. توصل إلى ١٦٩ صيغة لتربيع شكل دائري، ورسم على صفحة واحدة أمثلة عدة بدت معها وكأنها صفحة من كتاب نهاذج. تمتلئ حتى الصفحة الأخيرة من دفتر الملاحظات الذي يُعرف أنه كتبها عند اقتراب نهاية حياته - صفحة شهيرة تنتهي بعبارة «الحساء يبرد» - تمتلئ بالمثلثات والمستطيلات في أثناء محاولته إيجاد المساحات المقارنة.

أطلق عليها مرة كينيث كلارك «حسابات ليست بذات أهمية للرياضيين، وحتى إنها أقل أهمية لمؤرخي الفن». (١) نعم، ولكنها كانت مثيرة لاهتهام ليوناردو. هي كذلك على نحو قهري. ربها لم يتمخض عنها اكتشافات في الرياضيات غير أنها كانت جوهرية بالنسبة إلى قدرت على إدراك حركة أجنحة الطيور والماء والمسيح الطفل الملتوي والقديس جيروم اللاطم لصدره ورسمها، على نحو لم يحدث لفنان آخر قبله.

⁽١) كينيث كلارك «دفاتر ليوناردو» مراجعة نيو يورك للكتب، ١٢ كانون أول ١٩٧٤

الفصل الرابع عشر

طبيعة الإنسان الرسومات التشريحية (الفترة الأولى ١٤٨٧ - ١٤٩٣)

بوصفه فناناً شاباً من فلورنسا درس ليوناردو تشريح الإنسان لصقل فنه بدءاً. كتب ليون باتيستا البيري - سلفه المهندس الفنان - أن الدراسة التشريحية ضرورية للفنان؛ لأن وصف الناس والحيوانات على نحو سليم يتطلب بداية تقوم على فهم ما في داخلهم. كتب البيري في كتابه عن الرسم الذي أصبح إنجيلاً لليوناردو «افصل كل عظم حيوان واضف إليه العضلات ثم غطً كل شيء باللحم. نرسم الإنسان عارياً قبل وضع الملابس عليه ثم نحيطه بالأقمشة. وإذن في رسم العري، نضع أولاً عظامه وعضلاته ثم نغطيها باللحم لئلا يكون عسيراً فهم أي عضلة تحت اللحم». (١)

تبنى ليوناردو النصيحة بحماس كان سيجده أي فنان آخر أو معظم مختصي التشريح على حد سواء ضرب من الخيال. قدَّم ليوناردو في دفاتره العظة نفسها «من الضروري للفنان أن يكون مشرحاً ماهراً لكي يتمكن من تصميم الأجزاء العارية من بنية الإنسان ويعرف الأوتار والأعصاب والعظام والعضلات». (٢) أراد ليوناردو عند اتباعه معتقداً آخر لالبيرتي أن يعرف كيف تؤدي المشاعر النفسية إلى حركات بدنية. بالمحصلة، سيصبح مهتاً بطريقة عمل الجهاز العصبي وكيف تتم معالجة الانطباعات البصرية.

⁽١) البيرق، عن الرسم، الكتاب ٢

⁽٢) مجلَّد أُوربيناس، ١١٨ ڤ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٤٨٨؛ ليوناردو عن الرسم، ١٣٠

المعرفة التشريحية الأكثر أساسية لأي فنان تكمن في فهم العضلات، وكان رسامو فلورنسا رواداً في هذا المضار. أنجز انتونيو ديل بو لايبولو حفراً مؤثراً على صفيحة نحاسية من مشهد معركة لرجال عراة يُظهرون عضلاتهم في أفضل حالاتها سنة ١٤٧٠ تقريباً، حينها كان ليوناردو على صلة بورشة فيروجيو المجاورة. كتب فاساري أن بو لايبولو «قطع كثيراً من الأجساد من أجل دراسة تشريحها»، مع أنه من المحتمل أن تلك كانت مجرد دراسات سطحية. أصبح ليوناردو الذي ربها راقب تلك التشريحات، مهتها في استكشاف أكثر عمقاً وبدأ علاقة ستدوم حياته كلها مع مستشفى سانتا ماريا نويفو في فلورنسا. (١)

حين انتقل ليوناردو إلى ميلان، اكتشف أن دراسة التشريح هناك يقوم بها علماء الطب بشكل أساس وليس الفنانين. (1) ثقافة المدينة كانت فكرية أكثر منها فنية وجامعة بافيا كانت مركز البحث الطبي. سرعان ما سيقدم علماء التشريح المشهورون دروساً خصوصية له ويعيرونه كتباً ويعلمونه التقطيع. بدأ بتأثير منهم بمتابعة التشريح بوصفه مسعى علمياً بقدر ما هو فني، لكنه لم يعد المضهارين منفصلين. في التشريح كما هي الحال في كثير من دراساته، رأى الفن والعلم ممتزجين. تطلب الفن فهماً للتشريح الذي خدمه أيضاً تقديراً عميقاً لجمال الطبيعة، وكما حصل في دراسته لتحليق الطيور، بدأ ليوناردو بالسعي وراء المعرفة التي لها استخدام عملي ثم بدأ يسعى وراء المعرفة من أجل المعرفة بدافع من متعة الفضول البحت.

اتضح هذا عندما جلس ليوناردو بعد سبع سنوات في ميلان أمام دفتر نظيف الصفحات، وأعد قائمة بالموضوعات التي تمنى أن يبحث فيها. في الأعلى، كتب التاريخ «في الثاني من نيسان ١٤٨٩» وهذا غير معتاد بالنسبة إليه، ويعدّ مؤشراً على أنه شرع بمسعى مهم. رسم على يسار الصفحة بضربات قلم رقيقة عرضين لجمجمة بشرية مع الأوردة. على يمينها، أدرج الموضوعات التي سيستكشفها:

أي عصب هو السبب في حركة العين و يجعل من حركة عين تحرك الأخرى؟ اسدال الرمش.

رفع الحاجب...

التفريق بين الشفتين وضم الأسنان.

تقريب الشفتين إلى حد.

الضحك.

⁽١) دومينيكا لورينزا الفن والتشريح في نهضة إيطاليا (متحف نيو يورك متروبوليتان، ٢٠١٢)، ٨.

⁽٢) لورينزا، الفن والتشريح في نهضة إيطاليا، ٩.

التعبر عن التعجب.

استعد لتصف بداية الإنسان حين يُخلق في الرحم ولماذا لا يعيش طفل بعمر الثمانية أشهر.

ما العطاس.

ما التثاؤب.

الصرع.

التشنج.

الشلل....

الإجهاد.

الجوع.

النوم.

العطش.

الشهوانية....

الأعصاب التي تسبب حركة الفخذ.

ومن الركبة إلى القدم ومن الكاحل إلى أصابع القدم (١)

تبدأ القائمة بتساؤلات قد تنفع فنه مثل كيف تتحرك العين وتبتسم الشفاه. بالوقت الذي تصل في القائمة إلى طفل في رحم وسبب العطاس، يتضح أنه يبحث عما هو أكثر من معلومات قد تساعد فرشاته.

يتضح أكثر مزج الاهتهامات الفنية مع العلمية في صفحة أخرى بدأ بكتابتها في الوقت نفسه تقريباً. بمدى كاسح يتراوح بين مفهوم المرح والموسيقى، كان ذلك سيبدو جريثاً لأي أحد آخر غير ليوناردو، عرض أطروحة عن التشريح تمنى أن تنتج:

يجب أن يبدأ هذا العمل بخلق الإنسان ويصف طبيعة الرحم وكيف يعيش الجنين فيه وإلى أي مرحلة يقيم هناك، وبأي طريقة يُسرع نحو الحياة ويحصل على الطعام. وأيضاً نموه وأي فترة فاصلة بين مرحلة نمو وأخرى. ما الذي يدفع الطفل للخروج من الرحم في الوقت المحدد. ثم سأصف أي جزء ينمو أكثر من الأجزاء الأخرى بعد ولادة الطفل، وأحدد نسب الطفل بعمر سنة واحدة. ثم أصف رجلاً وامرأة بالغين مع نسِبها وطبيعة

⁽۱) ويندسور، RCIN ، ۹۱۹۰۳۷ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۸۰۵.

بشرتها ولونها وملاعها. ثم كيف يتشكلان من أوردة وأوتار وعضلات وعظام. ثم في أربعة رسومات تمثل أربع حالات كونية للناس. أي المرح مع تصرفات متنوعة من الضحك، وأصف سبب الضحك. البكاء في جوانب متنوعة مع أسبابه. العراك مع تصرفات متنوعة من القتل؛ الهرب والخوف والشراسة والإقدام والقتل وكل ما يتعلق بحالات كهذه. ثم أقدم المخاض مع السحب والدفع والحمل والتوقف والدعم وما شابه من أشياء. ثم المنظور المتعلق بوظائف وآثار العين والسمع - سأتحدث هنا عن الموسيقى - وأصف حواساً أخرى». (1)

يصف في ملاحظات لاحقة كيف يجب إظهار الأنسجة والأوردة والعضلات والأعصاب من زوايا متنوعة «سيُرسم كل جزء بالاستعانة بجميع وسائل الإيضاح من ثلاث وجهات نظر؛ لأنك إذا رأيت طرفاً من الأمام مع أي عضلات وأوتار أو أوردة ترتفع من الجانب الآخر، سيتم إظهار الطرف نفسه إليك من جهة جانبية، تمامًا كما لو أن الطرف في يدك وقلبته من جهة إلى أخرى حتى تكوَّن فهماً شاملاً لكل ما ترغب في معرفته». (٢) بهذه الطريقة أصبح ليوناردو رائداً لنوع من الرسم التشريحي، ربها من الأفضل وصفه في حالة ليوناردو بوصفه فناً تشريحياً لازال مستخدماً حتى الآن.

رسومات الجمجمة

ركَّزت دراسات ليوناردو التشريحية الأولية لعام ١٤٨٩ على الجهاجم البشرية. بدأ بجمجمة نُشرت إلى نصفين من الأعلى إلى الأسفل (الشكل ٦٠). ثم نُشرت مقدمة النصف الأيسر. أسلوبه الرائد في رسم الجزأين معاً جعل من السهل رؤية كيفية تموضع التجاويف الداخلية بالنسبة إلى الوجه. مثلاً الجيوب الأنفية الأمامية التي كان ليوناردو أول من وصفها بشكل صحيح، تظهر مستقرة خلف الحاجب.

لكي تقدر عبقرية أسلوبه التصويري، غطَّ الجانب الأيمن من الصورة بيدك، ولاحظ كيف تصبح الصورة أقل تثقيفاً. طبقاً لفرانسيس ويلز الجراح والخبير في الرسومات التشريحية «أصالة رسومات الجمجمة لعام ١٤٨٩ مختلفة جذرياً وتتفوق على كل الرسوم التوضيحية الأخرى السائدة في ذلك الوقت حتى إنها ليست من سهات عصرها كلياً». (٦)

رسم ليوناردو إلى يسار الوجه كل من الأنواع الأربعة لأسنان الإنسان مرفقة بملاحظة

⁽۱) ويندسور، RCIN ، ۹۱۹۰۳۷ ڤ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۷۹۷.

⁽٢) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٩٨.

⁽٣) ويندسور، RČIÑ ، ۱۹۰۰۸ ڤ؛ كليتون وفيلو، ٥٨؛ كيل وروبرتس، ٤٧؛ ويلز، ٧٧



الشكل ٦٠

تقول إن الإنسان له اثنان وثلاثون سناً عادة من ضمنها سن العقل. بهذا وقدر ما يُعرف، أصبح أول شخص في التاريخ يصف عناصر الأسنان البشرية ومن ضمنها وصف لجذور الأسنان قريب من الإتقان. (۱) «الأضراس الستة العليا لكل منها ثلاثة جذور، اثنان منها إلى خارج الفك وواحد إلى داخله» كتب، مما يبدلُ على أنه قد قطع جدار الجيب الأنفي ليحدد موضع الجذور. لو لم يكن هناك ما نتذكر به ليوناردو، لكنا قد احتفلنا به بوصفه رائداً لطب الأسنان.

في أحد الرسومات المرفقة، أظهر ليوناردو الجانب الأيسر من جمجمة وقد نُشر ربعها العلوي ثم النصف الأيسر بأكمله (الشكل ٢٦). الجمال الفني مثار دهشة في الرسم المنجز بقلم وحبر: فالخطوط الدقيقة والانحناءات الأنيقة ومؤثرات التضبيب وعلامة ليوناردو الفارقة خطوط التظليل المتقاطعة باليد اليسرى والتظليل الطفيف والظلال تمنح العمل

⁽۱) بيتر غيريتس وجان فينينغ «Leonardo Da Vinci's 'A Skull Sectioned': Skull and ۲۱ (۲۰۱۳)، ۲۲ Dental Formula Revisited »Clinical Anatomy



الشكل ٦١. رسم جمجمة ١٤٨٩

بعداً ثلاثياً. كان من بين مساهمات ليوناردو الكثيرة للعلم كشفه لكيفية تطوير المفاهيم عبر الرسسم. بعد أن بدأ بدراسات الأقمشة المنجزة في ورشة فيروجيو، أتقن ليوناردو فن رسم الضوء وهو يسقط على أشياء مدورة أو منحنية. والآن يستغل هذا الفن من أجل تحويل دراسة التشريح وجعلها جميلة. (١)

خط ً ليوناردو على رسومات الجمجمة هذا وغيره مجموعة من خطوط المحاور. عند تقاطعها بالقرب من مركز الدماغ، حدد موقع التجويف الذي يحتوي على senso و ملتقى الحواس. كتب «يبدو أن الروح تقيم في التقييم ويبدو أن التقييم يتموضع في ذلك الجزء الذي تلتقي فيه جميع الحواس؛ وهذا يسمى ال senso .(1)

⁽۱) ويندسور، RCIN ، ۹۱۹۰۵۷ و التقنية في التخطيفة: رسومات ليوناردو التقنية في هيلهار شرام، أدوات في الفن والعلم (ثيرام ساينترام، ۲۰۰۸)، ۸۱؛ كارمن بامباك «دراسات في الجمجمة البشرية» في بامباك الاستاذ الرسام الهندسي، ۱۲۹

⁽٢) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٨٣٨.

من أجل ربط حركات العقل مع حركات الجسد لكشف كيفية تحول المشاعر إلى حركات، أراد ليوناردو تحديد موقع حدوث تلك الظاهرة. حاول في سلسلة من الرسومات أن يبيًن كيف تدخل الملاحظات البصرية عبر العين فتُعالج ثم تُرسل إلى ملتقى الحواس حيث يتسنى للعقل تكوين رد فعل حيالها. خمَّن أن إشارات الدماغ تنتقل عبر الجهاز العصبي إلى العضلات، منح ليوناردو في معظم رسوماته أولوية للبصر إذ ليس لدى الحواس الأخرى تجويفاً دماغياً خاصاً بها. (١)

يظهر في إحدى لوحات هذه الفترة عظام وأعصاب ذراع رسم عليها ليوناردو تخطيطاً خافتاً للحبل الشوكي والأعصاب تتفرع منه. ثم أرفق ملاحظة بشأن تجربته عن تعطيل دماغ ضفدع. ليوناردو أول عالم يدوّن ما يعد الآن أساسياً في دروس الأحياء. كتب «يموت الضفدع حالاً عندما يُثقب حبله الشوكي. وبقي حيٍّ سابقاً من دون رأس ومن دون قلب أو أعضاء داخلية أو أمعاء أو جلد. لذا يبدو أنه هنا يكمن أساس الحركة والحياة». كرَّر التجربة على كلب. زوَّد رسوماته للأعصاب والحبل الشوكي ببطاقات تعريفية على نحو واضح. تمت إعادة توضيح تجربة تعطيل دماغ الضفدع ووُصفت بشكل صحيح فقط محلول ١٧٣٩ (٢)

في منتصف تسعينات القرن الخامس عشر، ركن ليوناردو عمله التشريحي جانباً ولن يعود إلى هذا الميدان إلا بعد عقد. مع أنه لم يكن أصيلاً كلية ولا دقيقاً في وصفه لملتقى الحواس، كان محقاً في رؤيته العامة أن الدماغ البشري يستقبل بصريات ومحفزات أخرى فيحولها إلى مدركات شم يُرسل ردود أفعال عبر الجهاز العصبي إلى العضلات. أصبح افتتان ليوناردو البالغ الأهمية بالصلة بين العقل والجسد مكوِّناً جوهرياً لعبقريته الفنية في المتنان ليوناردو البالغ الأهمية بالصلة بين العقل والجسد مكوِّناً جوهرياً لعبقريته الفنية في كشف كيفية تجسُّد المشاعر الداخلية في الإيحاءات الخارجية. كتب «في الرسم، تعبر ردود أفعال جميع الشخوص في جميع الحالات عن مقاصد عقولهم». (٣) في أثناء إنهائه جولته الأولى من الدراسات التشريحية، بدأ العمل على ما سيكون التعبير الأعظم في تاريخ الفن لتلك الحقيقة: العشاء الأخير.

⁽۱) مارتـن كليتـون «التشريـح والروح» في مـاراني وفيوريو، ٢١٥؛ جوناثان بيفسـنر «دراسـات ليوناردو دافنشي للدماغ والروح» العقل الأمريكي العلمي ٢١: (٢٠٠٥)، ٨٤.

⁽۲) ويندسسور، RCIN، ۱۹۱۲۱۳، کليتون وفيلو، ۹۷؛ كينيث كيل "Leonardo da Vinci's ليوناردو (۲۷) گينيث كيل "RTA، لم تُوصف تجربة ليوناردو وتُوضّح حتى فعل ذلك أليكساندر ستيوارت سنة ۱۷۲۹ (۱۹۷۹)، ۳۲۹. لم تُوصف تجربة ليوناردو

الا Concetto dell'Anima in Leonardo's Early Skull Studies مآرتـن کیمـّب (۳) مآرتـن کیمـّب (۱۹۷۱)، ۱۵ ، ارتـن کیمـّب (۱۹۷۱)، ۱۹۷۵)، ۱۹۷۵ مارتـن کیمـّب (۱۹۷۱)، ۱۹۵۵ مارتـن کیمـن (۱۹۷۱)، ۱۹۵۵ مارتـن کیمـن (۱۹۷۱)، ۱۹۵۵ مارتـن کیمـن (۱۹۷۱)، ۱۹۵۵ مارتـن کیمـن (۱۹۷۱)، ۱۹۵۹ مارتـن (۱۹۷۱)، ۱۹۵۹ مارتـن کیمـن (۱۹۷۱)، ۱۹۵۹ مارتـن (۱۹۷۱) مارتـن (۱۹۷۱

دراسة نسب الإنسان

افتتن ليوناردو أثناء دراسته لفيتروفيوس من أجل عمله في كاتدرائيتي ميلان وبافيا بالدراسات التفصيلية لنسب وقياسات الإنسان التي أجراها المعاري الروماني القديم. زد على ذلك، حين كان يقيس الجياد من أجل نصب سفورتسا، أصبح مهتماً بكيفية علاقتها بنسب الإنسان. جذب التشريح المقارن غريزته في إيجاد أنهاط عابرة لميادين عدة. ولذا بدأ في ١٤٩٠ بقياس نسب جسم الإنسان ورسمها.

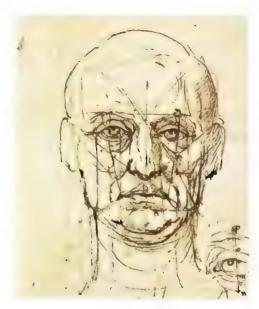
استخدم عشرات الرجال كموديلات في مشاغل كورتي فيكيا ليقيس كل جزء من الجسم من الرأس حتى أصابع القدمين وأنجز أكثر من أربعين رسمة وستة آلاف كلمة. المتملت توصيفاته على الحجم الاعتيادي لأجزاء الجسم والعلاقات التناسبية بين الأجزاء المختلفة. كتب «المسافة بين الفم وقاعدة الأنف سبع الوجه. المسافة من الفم إلى نهاية الحنك ربع الوجه وتساوي عرض الفم. المسافة من الحنك إلى قاعدة الأنف ثلث الوجه وتساوي طول الأنف وطول الجبهة». أرفق بتلك التوصيفات وغيرها رسومات تفصيلية ورسوم بيانية ورسائل تشير إلى القياسات المختلفة (الشكلان ٢٢ و٣٣).

تمتلئ صفحة بعد صفحة من دفاتره - إحدى وخمسون قسماً بمجملها - بتفاصيل أكثر دقة. استلهم توصيفاته من فيتروفيوس، لكنها غاصت أعمق وتأسست بناءً على ملاحظاته. عينة صغرة من تلك الاكتشافات:

«المسافة من قمة الأنف إلى أسفل الحنك ثلثا الوجه... عرض الوجه يساوي المسافة بين الفم ومنبت الشعر، وتشكل نسبة واحد من اثني عشر من الطول بأكمله... من قمة الأذن إلى قمة الرأس تساوي المسافة بين زاوية الحنك حتى مجرى العين وتساوي أيضاً المسافة بين زاوية الحنك إلى زاوية الفك... تجويف عظم الوجنة يقع في منتصف المسافة بين قمة الأنف وقمة عظم الفك... إبهام القدم سدس طولها إذا تم قياسه من الجانب... من مفصل أحد الكتفين إلى الآخر يساوي طول وجهين... من السرة حتى الأعضاء التناسلية طول وجه». (1)

يغويني أن أقتبس منه أكثر؛ لأن ضخامة مأثرته وما تكشفه عن عقله الاستحواذي جلية ليس في كل قياس فحسب، بل في تراكم تلك القياسات المذهل أيضاً. يواصل ويواصل من دون كلل. هناك ثهانون قياساً أو نسبة على الأقل في أحد الملاحظات. يصبح هذا مبهراً ويُصيب بالدوار. يحاول المرء أن يتصوره في مشغله مع شريط قياس وحفنة من المساعدين المطاوعين بإخلاص يسجل كل جزء من الجسم. هوس مثل هذا مكوًّن للعبقرية.

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٠٨ - ٣٥٩؛ زولنر، ٢:١٠٨







الشكل ٦٢

لم يكن ليوناردو راضياً فقط بقياس كل جانب من كل جزء في الجسم. زد على ذلك، شعر أنه مجبر على تسبجيل ما يحدث عندما يتحرك كل جزء. ماذا يحدث لشكل الملمح البشري ذي العلاقة عندما يتحرك مفصل أو يلتوي شخص؟ كتب تعليات لنفسه في دفتره الاحظ كيف يتغير موضع الكتف حين يتحرك الذراع إلى الأعلى والأسفل وإلى الداخل والخارج وإلى الخلف والأمام وفي حركات دائرية وغيرها أيضاً. وافعل الشيء نفسه بالنسبة إلى الرقبة واليدين والقدمين والصدر».

بوسعنا أن نتصوره في مشغله وهو يطلب من عارضيه أن يتحركوا ويستديروا ويُقر فصوا ويجلسوا ويستلقوا. دوَّن «حين ينحني الذراع، يتقلص الجزء اللحمي إلى ثلثي طوله. حين يركع إنسان، سيقلل طوله إلى الربع... حين يُرفع كعب، يقترب الوتر والكاحل من بعضها بعرض إصبع... حين يجلس إنسان، المسافة بين مقعده وأعلى رأسه ستكون نصف طوله بالإضافة إلى سمك وطول الخصيتين». (١)

بالإضافة إلى سمك وطول الخصيتين؟ مرة أخرى من المفيد أن نتوقف ونتأمل بإعجاب.

⁽۱) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٤٨ – ٣٥٩.

لماذا الهوس؟ لماذا الحاجة إلى رزم من المعطيات؟ جزئياً وعلى الأقل بدءاً، لكي تساعده في رسم البشر أو الجياد في وقفات وحركات متنوعة. ولكن ثمة شيء أضخم على علاقة بكل هذا. رصد ليوناردو لنفسه المهمة الأكثر عظمة أمام العقل البشري: ليس أقل من المعرفة الكلية لقياس الإنسان وكيف يتلاءم مع الكون. أعلن في دفتره أن في نيته سبر غور ما أسهاه «universale misura del huomo» القياس الكوني للإنسان. (١) هذا هو المسعى الذي عرَّف حياة ليوناردو، المسعى الذي وثق علاقة فنه بعلمه.

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، مقدمة الفصل ٧.

الفصل الخامس عشر

عذراء الصخور التكليف

حين جاء ليوناردو إلى ميلان لأول مرة كانت لديه آمال في العمل أساساً بوصفه مهندساً مدنياً وعسكرياً كما اقترح في رسالته إلى دوق لودوفيكو سفورتسا الحاكم الفعلي. لم يحدث ذلك. كان معظم عمله في البلاط في العقد اللاحق منظم حفلات مسرحية، ثم صار نحاتاً لنصب الجواد غير المكتمل ومستشاراً حول تصاميم الكنائس. مع ذلك، ظلت موهبته الأساسية موهبة فنان مثلما كانت الحال في فلورنسا ولم تزل حتى أيامه الأخيرة.

طوال سنوات ليوناردو الأولى في ميلان، قبل منحه فضاءً في كورتي فيكيا، من المحتمل أنه تقاسم مرسماً مع آمبروجيو دي بريديس وهو أحد فناني البورتريه المفضلين عند لودوفيكو وأخويه غير الشقيقين إيفانجليستا وكريستوفورو، الذي كان أصم وأخرس. كتب ليوناردو لاحقاً كيف أن ملاحظة الأصم يتواصل كانت طريقة مفيدة لدراسة العلاقة بين الإيحاءات البشرية والأفكار «دع أصابعك تقوم بأفعال تتناسب مع ما أريد لها أن تفكر أو تقول، ويمكن تعلم هذا على نحو جيد بتقليد الصم الذين يسعون بحركة أيديهم وعيونهم وحواجبهم وأجسامهم بأكملها إلى التعبير عن آراء عقلهم». (١)

ما إن بدأ ليوناردو بالعمل مع الإخوين دي بريديس حتى منحتهما أخوية الحمل بلا دنس، مجموعة تَعبُّد من الأغنياء غير المرسمِّين، تكليفاً لرسم لوحة لمحراب كنيسة فرانسسيكان التي ترتادها. وقع تنفيذ مهمة الإطار الرئيس للوحة على ليوناردو

⁽١) أطروحة ليوناردو / ريغو، الفصل ١٦٥

فكانت تعليماته واضحة: سيُظهر مريم العذراء («تنورتها ستكون من قيماش البروكار المذهّب يعلوها لون قرمزي، بالزيت، مطلية باللاكر») والمسيح الطفل محاط به «ملائكة يُرسمون بالزيت بمنتهى الإتقان مع نبيّين». تجاهل تلك التعليمات وقرَّر أن يرسم مريم العذراء والمسيح الطفل ويوحنا المعمدان شاباً وملاكاً واحداً ومن دون أنبياء. يأتي المشهد الذي اختاره من آبوكريفا (Apocrypha أي أعمال مجهولة المصدر - المترجم) وقصص القرون الوسطى عن العائلة المقدسة ولقائها مع يوحنا على الطريق إلى مصر في أثناء هربها من بيت لحم بعد أن أمر هيرود بمجزرة الأبرياء.

آل الحال بليوناردو أن ينجز نسختين متشابهتين من اللوحة التي عُرفت بعذراء الصخور. كُتبت رزمٌ من الدراسات تخوض في توقيت والخلفيات الدرامية للوحة أعتقد أن السردية الأكثر إقناعاً تقول إن النسخة الأولى قد أُنجزت عام ١٤٨٠ وأفضت إلى خلاف حول سعرها مع الأخوية وبيعت أو أُرسلت إلى مكان آخر. تلك النسخة في اللوفر الآن (الشكل ٦٤). ثم ساعد ليوناردو في رسم نسخة بديلة بالتعاون مع آمبروجيو دي بريديس ومشغله واكتملت سنة ١٥٠٨ تقريباً. هذه النسخة في معرض لندن الوطني (الشكل ٢٥). (١)

أرادت الأحوية لوحة تحتفل بالحمل غير المدنَّس، وتلك عقيدة روَّج لها الفرانسيسكان

⁽١) تتفق سرديتي مع هذه المراجع: مارتن كيمب "ما وراء المقارنة" منتدى الفن العالمي ٥٠.٥ (كانون ثاني، ٢٠١٢)، ٦٨؛ زوَّلنرَ، ٢:٢٢٣؛ وَ س كانيل «عذراء الصخور: إعادة نظر في الوثائق والتأويل» مجلة الفنونَ الجميلة ٤٧ (١٩٨٤)، ٩٩؛ سايسون، ٦٣، ١٦١، ١٧٠؛ لأرى كيث، آشوك روى وآخرون "عذراء الصخور لليوناردو دافنشي: المعالجة والأسلوب والعرض" المعرض الوطنيي (لندن) النشرة التقنية ٣٢ (٢٠١١)؛ ماراني، ١٣٧؛ مواد الموقع الإلكتروني للوفر والمعرض الوطني (لندِّن)؛ مقابلات شخصية مع فينسينت ديليوفين. من أجل رأي مغاير يقول إنّ نسخة لندن قد رُسمتُ أولاً، انظر «رأي مختلف» ليوناردو دافنشي و «عذراء الصخور» ٨ تشرين ثاني ٢٠١١، .http:leonardovirginoftherock-s.blogpost com/ ومن أجل رأي آخر عن تاريخ رسم اللوحة، انظر تشارلز هوب "العمل الخطأ لليوناردو؟» مراجعة نيو يورك للكتب، ٩ شباط ٢٠٠٢. بعد تقصى ما نعرف عن التكليف والنزاعات القانونية، يرى هوب "يوحي هذا أن المشكلة الحقيقية مختلفة وتحديداً إنه عندما قال الرعاة إن الصورة لم تكتمل، قصدوا أنها لم تكتمل بحسب شروط العقد. بدلاً من عرض العذراء والطفل والملائكة، عرضت العذراء والطفل مع ملاك والقديس يوحنا". جادل "لذلك قيل إن صورة باريس قد أزيلت من الكنيسة ربها في تسعينات القرن الخامس عشر، وأن صورة ليوناردو كانت بديلاً. لكن الوثائق تستنني هذه الاحتمالية. وتوضح من دون شـك مِقنع أن الصورة التي كُلُف ليوناردو بها في ١٤٨٣ كانت لاتزالٌ في الكنيسـة في ١٥٠٨. لو أنَّ الرعاة قد تخلُّصُوا منها قبل ذلك الوقت، لما بقي على الرسامين التزام لتقديم نسخة جديدة ولم يستلما أي تمويل. وعلى حد سواء، تشير الوثائق أن الرعاة لم يعيدوا الصورة إلى ليوناردُو. احتاج الوصولُ إلى الأصلَ لكي يُنجز يسخة ثانية وهذا ما لم يتم قبل ١٥٠٨ طبقاً لذلك، صورة واحدة، من الواضح تلك التي في اللوقر، قد قُدمت بين ١٤٨٣ و ١٤٩٠ وما كانت نسخة لندن لتُرسم قبل ١٥٠٨



الشكل ٦٤. عذراء الصخور (النسخة الأولى، اللوفر)



الشكل ٦٥. عذراء الصخور (النسخة الثانية، لندن)

مؤكدين أن مريسم العذراء قد حملت من دون لطخة الخطيئة الأولى. (١٠) تدعسم الدلائل الأيقونة في عذراء الصخور تلك الفكرة، ولاسبها المكان وهو مغارة من التشكيلات الصخرية الدرامية الجرداء التي نبتت منها على نحو سحري نباتات مزهرة وأربع شخوص مقدسة. نشعر أننا ننظر إلى رحم الأرض. تستحم الشخوص بضوء دافئ أمام الكهف، لكن الداخل المظلل معتم ومخيف. يصغي المكان لذاكرة ليوناردو المتعلقة بالعثور على فم كهف غامض في أثناء تجواله.

على أي حال، المشهد ليس استعادة واضحة للحمل غير الدنس. مع إن مريم العذراء الشخص المحوري، تتمركز سردية الصورة على يوحنا المعمدان الذي كان القديس الراعي لفلورنسا وأحد مواضيع ليونارد المفضلة. التركيز على يوحنا واضح، ولاسيها في النسخة الأولى (اللوفر) من الصورة حيث يُشير الملاك إليه بشكل درامي، وربها كان ذلك مصدر نزاع بين ليوناردو والأخوية.

النسخة الأولى (اللوفر)

كان ليوناردو راوياً ماهراً للقصص، عبر نَقْلِ إحساس درامي بالحركة، وكما هي الحال في كثير من لوحاته، بدءاً بافتتان المجوس، ثمة سردية في عذراء الصخور. في نسخته الأولى من اللوحة، يبدأ الملاك الخنثوي ذو الشعر المجعد السردية بالنظر إلى خارج المشهد مباشرة ويشد نظرنا وهو يبتسم ابتسامة ملغّزة، ويشير لنا لكي ننظر إلى القديس يوحنا الطفل. يركع يوحنا أيضاً وقد شبك يديه توقيراً للمسيح الطفل الذي يردُّ الإيجاء بإشارة يباركه فيها. تنظر السيدة وقد التوى جسدها في الحركة إلى يوحنا وتُمسك بكتفه وقاية له في حين تحوم يدها الأخرى على المسيح. وحينها تُنهي عيوننا الدوران مع عقارب الساعة حول المشهد، نلاحظ يد الملاك اليسرى تسند المسيح وهو ينحني على جرف صخري فوق بركة. إذا ما نظرنا إلى اللوحة على نحو كليّ، تصبح مزيجاً متتابعاً من إيهاءات يدوية تُنبأ بالعشاء الأخير.

إصبع الملاك المشير السمة الأساسية التي تميز النسخة الأولى عن الثانية. نعرف بفضل التكنولوجيا الحديثة أن ليوناردو قد دخل في صراع حول مسألة تضمين هذا الإيحاء. استخدم فنيو اللوفر مجموعة من أساليب التصوير بالأشعة تحت الحمراء المتقدمة على النسخة الأولى من عذراء الصخور فكشفت عن رسم تحتي استخدمه ليوناردو لتشكيل اللوحة. يُظهر الرسم أنه حين بدأ ليوناردو، لم يخطط لرسم الملاك وهو يُشير إلى يوحنا.

⁽۱) ريجينا ستيفانياك «عن النظر في الهاوية: لوحة ليوناردو عذراء الصخور»، مجلة تاريخ الفن ٦٦.١ (١٩٩٧)،١

أُضيفت الإشارة فقط بعد رسم معظم صخور الخلفية. (١) غيرً ليوناردو موقفه مرتين ربها تحت ضغط من رعاته. لا يوجد الإيحاء المشير في اللوحة التحتية الأصلية ويوجد في النسخة الأولى من اللوحة ولايوجد في النسخة الثانية.

تردُّد ليوناردو مفهوم. الإيحاء المشير غير رشيق، ويبدو أن ليوناردو قد شعر بذلك عندما أنجز النسخة الثانية. يبعث إصبع الملاك النحيل بالاضطراب على نحو منفر في العلاقة بين يد العذراء الحائمة ورأس طفلها. يصبح مزيج الأيدي تنافراً من الإيماءات المتنافسة. (٢)

أنقذت مناطق الضوء السائلة التدفق السردي مما منح اللوحة إحساساً بوحدتها. بشَّر ليوناردو في هذه التحفة بعصر فني جديد يتجاور فيه الضوء والظل بطريقة تولِّد شعوراً قوباً بالتدفق.

ابتعد ليوناردو منذ أيام فلورنسا عن استخدام ألوان التيمبيرا وبدأ بالاعتهاد على الألوان الزيتية حينها شاعت تلك المهارسة في هولندا، وأتقن استخدام هذا اللون في ميلان. سمحت لم إمكانية وضع طبقة خفيفة على طبقة من لون شفاف، بخلق تظليلات وتضبيب رقيق للحدود التي ميَّزت أسلوبيه؛ الجيارسكورو والسفوماتو. سمحت له أيضاً بإنتاج مسحات ألوان مضيئة. يمر الضوء عبر الطبقات ثم ينعكس ثانية من طبقة الطلاء التمهيدية عما يجعله يبدو كها لو أن الضوء ينبعث من الشخوص والأشياء نفسها. (٢)

ميَّز معظم الفنانين عمن سبقوا ليوناردو المناطق المضاءة بشكل ساطع في لوحة عن المناطق المظللة عبر إضافة أصباغ بيضاء إلى ألوانهم؛ لكن ليوناردو عرف أن الضوء لا يلمِّع اللون فحسب، بل يكشف بشكل أفضل عن مسحاته العميقة والأصيلة. انظر إلى ضوء الشمس يضرب رداء الملاك الأحر وعباءة العذراء الزرقاء والأقمشة الذهبية؛ الألوان مشبَّعة والمسحات أثرى. في ملاحظات ليوناردو من أطروحته عن الرسم، أوضح بقوله: «لأن جودة اللون يكشفها الضوء، حيثها كان هناك المزيد منه، سنرى أكثر من الجودة الأصيلة للون المُضاء». (1)

⁽۱) لأري كيث «سعباً وراء الكهال» في سايسون، ٦٤؛ سايسون، ١٦٢ ن؛ كلّبر فاراغو «مؤتمر عن ممارسة ليوناردو دافنشي، رقم ٣٨ (مايس ٢٠١٧)؛ فينسينت ديليو فين و آخرون "عذراء الصخور، نسخة باريس: مقاربة جديدة اعتهاداً على التحليل العلمي" في نسخة ميشيل مينو، ممارسة ليوناردو التقنية (هيرمان، ٢٠١٤)، الفصل ٩

 ⁽۲) مايكل توماس جاهوسكي «شيءٌ ما مذهل: ليوناردو، كاترينا وعذراء الصخور» أطروحة ماجستير،
 جامعة جنوب فلوريدا، ۲۰۱۰؛ جوليان بيل «"ليوناردو في لندن» ملحق تايمز الأدبي، ۲۳ تشرين ثاني ۲۰۱۱.
 (۳) براملي، ۲۰۱؛ كابرا العلم، ٤٦.

⁽٤) كيمبّ مذهل، ٧٥؛ مجلد أوربيناس، ٦٧ ف؛ ادواردج أولزوسكي «كيف اخترع ليوناردو السفوماتو» ملاحظات في تاريخ الفن ٣١.١ (خريف ٢٠١١)، ٤ - ٩.

النسخة الأولى من عذراء الصخور مثالٌ ناصع لاستعانة ليوناردو بمعرفته في العلم من أجل إثراء فنه. العذراء والصخور كلاهما موضوع اللوحة. كما أشارت آن بيتسوروسو في دراستها «جيولوجيا ليوناردو»، مكونات المغارة «رُسمت بدقة جيولوجية مدهشة». (1) تتكون معظم التشكيلات من صخور رملية متآكلة وصخرة رسوبية. لكن فوق رأس العذراء تماماً وإلى أعلى يمين الصورة أيضاً، ثمة تشكيلات صخور ناتئة لها حافات قاسية، وواجهات تلمع تحت الشمس. تلك صخرة الدَّيابَيز وهي صخرة بركانية دخيلة شكلتها هم بركانية بعد أن بردت. بدقة رُسمت حتى التشققات العمودية التي تمخضت عن تبريد الصخرة. وكذلك الحال مع الصدع بين الصخر الرملي والتكوين البركاني الممتد على خط أفقي فوق رأس العذراء. ليست هذه مجرد قضية أن ليوناردو ينقل بأمانة مشهداً رآه في الطبيعة. من الواضح أن المغارة إنتاج غيلته وليس مكاناً واقعياً زاره. تطلب الأمر معرفة عميقة بالجيولوجيا للإتيان بتصور خياليّ للغاية وواقعي للغاية.

تتموضع النباتات في الصورة كما هي الحال في الطبيعة فقط في مناطق الصخور الرملية التي تآكلت بها يكفي لتسمح للجذور بالتمسك في أعلى المغارة وأرضيتها، ولكن ليس في الصخور البركانية الصلدة. تتناسب أصناف النباتات المختارة مع الموسم: رسم فقط تلك التي يمكن أن توجد في مغارة رطبة في الوقت نفسه من السنة. تمكن مع تلك القيود من الحتيار نباتات تنقل مراميه الفنية والرمزية. كما بيَّن وليم إيمبودين في دراسته ليونارد دافنشي عن النباتات والحدائق «قدمها إلى لوحاته من أجل لغتها الرمزية ومع هذا كان حذراً في رسمها في سياقها المناسب». (٢)

على سبيل المثال، غالباً ما تستخدم وردة جوري بيضاء لترمز إلى نقاء المسيح، لكنها ما كانت لتنمو في مغارة كهذه؛ ولذا يرسم ليوناردو بدلاً منها تحت ذراع المسيح المرفوع كعب الثلج (بريمولا فالغاريس)، التي تعدُّر رمزاً للفضيلة بسبب أزهارها البيضاء. ثمة دوامة من غاليوم فيروم بالكاد تُرى فوق يد العذراء اليسرى. كتب إيمبودين «عُرف هذا النبات منذ زمن طويل باسم سرير قش سيدتنا وتقليدياً هو نبات المعلف وقد تحولت أوراقه البيضاء إلى ذهبية حينها وُلد المسيح. غيَّر ليوناردو المهووس بالحلزونيات والدوامات قليلاً في النباتات لكي تتلاءم مع ذائقته الفنية. على سبيل المثال، في القسم الأسفل الأيسر من الصورة ثمة سوسنة علم صفراء (آيريس سيوداكوروس) رُسمت بأوراقها الشبيهة بالسيف ليس

⁽۱) آن بيتسوروسو «جيولوجيا ليوناردو: أصالة عذراء الصخور» ليوناردو ٢٩.٣ (خريف ١٩٩٦). انظر أيضاً تغريد دافنشي (مطبعة دافنشي، ٢٠١٤)؛ باس دن هونـد "العلم يقدم أدلة جديدة عن لوحات لمونك ودافنشي" إيوس ٩٨ (نيسان ٢٠١٧).

⁽٢) وليم إيمبّودين، ليوناردو دافنشي عن النباتات والحدائق (مطبعة تيمبر، ١٩٨٧)، ١، ١٢٥

بانتظام مثل مروحة بـل منحنية قليلاً لتُظهر أنموذجاً حلزونياً يلتوي لكي يعكس حركات الاستدارة الرقيقة للقديس يوحنا والعذراء.

بحلول وقت الانتهاء من النسخة الأولى في ١٤٨٥ ، استلم ليوناردو وشركاؤه دفعات بلغت ١٠٠ ليره، إلا أن نزاعاً طويلاً قد بدأ حين أصرًّ الرسامون على أنهم قد أنفقوا أكثر من ذلك المبلغ على المواد، ولاسيا الطلاء بالذهب، وأن العمل يستحق أكثر بكثير. امتنعت الأخوية، وربها لم تنصب اللوحة أبداً في كنيستهم. بدلاً من ذلك، إما تم بيع اللوحة إلى زبون آخر – من المحتمل أن يكون الملك الفرنسي لويس الثاني عشر – أو اشتراها لودوفيكو سفورتسا هدية زواج لابنة أخيه بيانكا من إمبراطور روما المقدس القادم ماكسيميليان الأولى. وجدت اللوحة طريقها إلى اللوفر في آخر المطاف.

النسخة الثانية (لندن)

في تسعينات القرن الخامس عشر، عمل ليوناردو مع آمبروجيو دي بريديس على نسخة جديدة من عذراء الصخور لأخوية الحمل غير الدنس لتحل محل تلك التي لم تُسلَّم. طبقاً للدراسات التقنية المقدمة في ٢٠٠٩، بدأ ليوناردو برسم تحتي مختلف للغاية. أظهرت اللوحة مريم العذراء راكعة في وضع افتتان وإحدى يديها عبر صدرها. لكن ليوناردو غيَّر رأيه لاحقاً. غطّى الرسم التحتي الجديد بطلاء أولي ورسم لوحة أخرى قريبة الشبه بالنسخة الأولى لعذراء الصخور ما عدا أن (كما في الرسم التحتي للنسخة الأولى) الملاك لا يُشير إلى يوحنا المعمدان. (١) فضلًا عن ذلك، الملاك لا يحدق من الصورة بالناظر. بدلًا من ذلك، تبدو نظرته الحالمة كأنها تستوعب المشهد بأكمله.

وبذلك لا يشتِّت السرد الانتباه. تصبح العذراء مركز الاهتهام المسلَّم به. تبدأ عيوننا من وجهها المطمئن وهي ترقب يوحنا يركع وتحوم يدها لكي تحمي طفلها من دون أن يقاطعها هذه المرة إصبع الملاك المتطفل. يصبح المشهد ذلك الذي يُظهر إيهاءات ومشاعر العذراء

⁽۱) لوك سايسون وراشيل بيلينجي "استخدام ليوناردو دافنثي للوحة التحتية في عـذراء الصخور في المعرض الوطني والقديس جيروم في الفاتيكان" مجلة بيرلنغتون ١٤٧ (تموز ٢٠٠٥)، ٤٥٠؛ كيث والحرون "عذراء الصخور لليوناردو دافنثي"؛ فراجيسكا فيوراني "تأملات في معرض ليوناردو دافنثي في لندن وباريس" في studiolo revue d'histoire de l'arte de l'Academie de France في لندن وباريس" في a Rome (سعياً وراء الإتقان) في سايسون، ٦٤؛ كيمب "ما وراء المقارنة» ٩٦٤ "ليوناردو الحقي" موقع المعرض الوطني (لندن) بالمحرض الوطني (لندن) . مجا؟ "ليوناردو الحقي" موقع المعرض الوطني (لندن) . مجا؟ "ليوناردو الحقي" موقع المعرض الوطني (لندن) . ويسايسون، ١٤٨ إلى معرض الوطني (لندن) . ويسايسون، ١٤٨ ويسايسون، ١٨ ويسايسون، ١٩ ويسايسون، ١٨ ويسا

وليس الملاك أو يوحنا. الاختلاف الدقيق الآخر هو أن المغارة أكثر انغلاقاً، وثمة سماء أقل من فوق. ولذا لا يتوزع الضوء بل يأتي كشعاع اتّجاهي من جانب اللوحة الأيسر فيسقط بشكل انتقائي ويُبرز الشخوص الأربعة. وعليه، تم تعزيز العرض والمرونة والبعدية الثلاثية على نحو عميق. بين إنجاز النسخة الأولى والثانية، كان ليوناردو يدرس الضوء والبصريات فتمخض عن ذلك استخدام فني للضوء كان جديداً في تاريخ الفن. كتب مؤرخ الفن جون شيرمان «في مواصفاته الديناميكية في التنوع والانتقائية وعلى النقيض من الضوء الساكن بل و حتى الكوني لنسخة اللوفر، إنه ضوء عصر جديد». (١)

من الواضح أن تكوين النسخة الثانية هو عمل ليوناردو، لكن السؤال الذي يبرز على أي حال هو كم من اللوحة الحقيقية التي أُنجزت على مدار ما يقارب ١٥ سنة، قد تم بيده وكم منها أُحيل إلى آمبر وجيو والمساعدين في المشغل.

مؤشر واحد على إنابة ليوناردو لجزء من العمل هو أن النباتات ليست أصيلة كما في النسخة الأولى. طبقاً لاختصاصي البستنة جون غريمشو «الأمر مدهش للغاية لأن النباتات تنحو ضد كل ما فعله ليوناردو دائماً فيها يتعلق بفنه النباتي. إنها ليست أزهاراً حقيقية. إنها تلفيقات غريبة مثل زهرة الحوض عند منتصف التخيل». (٢٠) يمكن إيجاد الاختلافات نفسها في الجيولوجيا. كتبت بيتسوروسو «الصخور في لوحة المعرض الوطني تشخيصات اصطناعية ومتكلفة وغرائبية. الصخور في صدر اللوحة ليست منتظمة بدقة لكنها متآكلة وضخمة بشكل خشن مما يعطي مظهراً لصخور جيرية وليست رملية. يتنافر وجود الصخور الجيرية مع الموقع الجيولوجي هذا». (٣)

حتى عام ١٠٠٠، أعلن معرض لندن الوطني أن نسخته لم يرسمها ليوناردو بشكل أولي. ولكن بعد تنظيف وترميم دقيقين للوحة، أعلن لوك سايسون أمين المعرض وخبراء آخرون أن اللوحة في الحقيقة قد رسمها ليوناردو بشكل رئيس. اعترف سايسون أن هناك هفوات في دقة بعض النباتات والصخور، ولكنه ادعى أن هذا يعكس طريقة أكثر نضجاً وميتافيزيقية لرسم الطبيعة كان قد بدأ ليوناردو بالسعي ورائها منذ تسعينات القرن

⁽۱) جـون شـيرمان «جيارسـكورو ليونـاردو ولونـه» Zeitschrift fur Kunstgeschichte ٥ ٢٥

⁽٢) داليا آلبيرغ «شفرة القرنفل: انتعاش الريبة حول عذراء الصخور لليوناردو في لندن الغارديان، ٩ كانون أول ٢٠١٤

⁽٣) بيتسوروسو "جيولوجيا ليوناردو" ١٩٧. من أجل مصنفات الهجوم على تصريح المعرض الوطني، انظر هل يتسنى للوحة العذراء والقديسة آن في اللوفر أن تقدم دليلاً على أن عذراء الصخور في المعرض الوطني في لندن لا تُنسب إلى ليوناردو دافنشي؟ آرتووتش يو كي، ١٢ حزيران ٢٠١٢

الخامس عشر «لم تعد هذه اللوحة تتعلق فقط بالحركة الطبيعية المخلصة. مزج ليوناردو تلك المكونات التي عدّها ضرورية (أحياناً الأكثر جمالاً) لخلق أشياء - نباتات ومناظر وأناس- أكثر كمالاً مما أنجزت الطبيعة». (١)

تكشف نسخة لندن حقاً عن سهات تبدو من إبداع يد ليوناردو، ولاسيها حين يُنظر إليها بعد تنظيفها الحديث. يصعُ هذا على الملاك الذي تبدو خصلاته اللامعة اللافتة من عمل ليوناردو بشكل مميز وقد رُسم كمّ الواسع الذي انعكست عليه أشعة الشمس بشفافية مذهلة تأتي من موهبة ليوناردو بوضع طبقات خفيفة من الزيت. كتب كينيث كلارك عن الملاك "ما من أحد نظر عن كثب إليه بوسعه أن يرتاب بمسؤولية رسم الفم والحنك والانحناءات المميزة للشعر الذهبي». (١) يصع ذلك أيضاً على رأس العذراء الذي يوحي مثل رأس الملاك باستخدام ليوناردو المميز لإصبعه في مزج الألوان. بحسب مارتن كيمب «تكمن جميع هذه المؤثرات خارج مدى آمبروجيو بالتأكيد وأي تلميذ آخر». (١)

وقعت هذه النسخة من اللوحة مثلها مثل النسخة الأولى في نزاعات تعاقدية مع الأخوية وتقدم المفاوضات المطولة أدلة إضافية على أن ليوناردو شخصياً كان قد اشترك في إنجازها. مع ذلك عُدّت غير مكتملة بالوقت الذي غادر فيه ميلان عام ١٤٩٩ وفي عام ١٥٠٦ اندلع نزاع آخر حول فيها إذا حان استحقاق دفعة نهائية. انتهى المطاف بليوناردو إلى العودة لوضع اللمسات النهائية على اللوحة. حينها فقط عُدَّت اللوحة مكتملة وبعدها استلم هو وآمروجيو الدفعة الختامية من الأخوية.

العمل الجماعي

تسلط الأسئلة المتعلقة بكيفية وصول مساهمات أصدقاء ليوناردو إلى النسخة الثانية من عذراء الصخور الانتباه على الدور الذي يؤديه التعاون في مشغله. نميل إلى الاعتقاد أن الفنانين مبدعون في وحدتهم، يدخلون في عِليّة منتظرين أن يحل الإلهام. ولكن كها هو واضح في دفاتر ليوناردو وفي العلمية التي أدَّت إلى رسم الرجل الفتروفي، معظم تفكير ليوناردو يقوم على العلاقات. عرف ليوناردو منذ أيام شبابه في مشغل الإنتاج الفني الذي يديره فيروجيو متعة وأفضلية العمل مع فريق. بحسب لاري كيث الذي قاد أعمال الترميم للوحة عذراء الصخور في معرض لندن الوطني «حاجة ليوناردو إلى إيجاد مشغل قادر على

⁽۱) سایسون، ۳۶.

⁽۲) کلارك، ۲۰٤

⁽٣) كيمب مذهل، ٢٧٤.

إنتاج اللوحات والنحت وتسليات البلاط وفعاليات أخرى عنى أنه قد عمل عن قرب مع رسامين معترف بهم في ميلان بالإضافة إلى تدريب صنّاعه".(١)

من أجل جني المال، ساعد ليوناردو صنّاعه أحياناً في إنجاز أعهال كها لو أنهم يعملون على خط تجميع كها كانت الحال في مشغل فيروجيو. أوضح سايسون «تداورت التصاميم بين الأستاذ والتلميذ بالاستعانة بأسلوب القطع واللصق فيها يتعلق بأعهال الأستاذ ورسومه الكارتونية». (٣) يخلق ليوناردو مكونات ورسوم تمهيدية ودراسات وتخطيطات. فينسخها طلابه بو خزات الدبابيس ويعملون معاً على رسم اللوحات غير المكتملة، وغالباً ما يضيف ليوناردو لمساته الخاصة ويجري تصحيحاته. أحيانا هناك تنويعات عدّة وأساليب ختلفة يمكن تمييزها في لوحة واحدة. وصف زائر لمشغله كيف «كان يعمل اثنان من تلاميذ ليوناردو على بعض البورتريهات ويضع هو لمساته عليها من وقت لآخر». (٣)

لم ينسخ صناع ليوناردو وتلامذته تصاميمه فقط. كشف معرض في اللوفر في ٢٠١٢ لوحات أنجزها التلاميذ والمساعدون في ورشته عن تحفه الفنية. كان معظمها تنويعات أنجزت إلى جانب لوحاته الأصلية مما يشير إلى أن زملاءه كان يستكشفون مقاربات بديلة متنوعة للوحة قيد التخطيط. ففي حين عمل ليوناردو على النسخة الأصيلة، أُنجزت نسخ أخرى تحت إشرافه. (٤)

رأس شابة

اعتبهاداً على أي قصص دينية يعدّها المرء نصاً، يُفترض بالملاك في عذراء الصخور أن يكون إما جبرائيل أو يورئيل. (حُدِّد في موقع اللوفر الإلكتروني على أنه جبرائيل، ولكن الوصف المجاور للوحة في المتحف يدعوه بيورئيل مما يثبت أن ليس ثمة إجماع حتى في ضمن المتحف). أياً كان الحال، رسم ليوناردو له أنثوي حتى إن بعض نقاد الفن أشاروا إليه على أنه أنثى. (٥)

الملاك الشبيه بالذي رسمه للوحة فيروجيو «تعميد المسيح» مثالٌ لميل ليوناردو نحو سيولة الجنس. رأى بعض نقاد القرن التاسع عشر ذلك دلالةً على مثليته الجنسية، ولاسيها

⁽۱) كيث «سعياً وراء الاتقان» في سايسون، ٦٤

⁽٢) كريستين لين «في ورشة ليوناردو دافنشي التعاونية»، إبوك تايمز، ٣١ آذار ٢٠١٥؛ لوك سايسون «ليوناردو دافنشي: المفرد والجمع» محاضرة، متحف نيو يورك متروبوليتان، ٦ آذار ٢٠١٣؛ مقابلة المؤلف مع سايسون.

⁽٣) كَلارك، ١٧١؛ فرا بيترو دا نوفيلارا إلى إزابيلا ديستا، ٣ نيسان ١٥٠١

⁽٤) فيوراني "تأملات في معارض ليوناردو دافنشي في لِندن وباريس" ديليوفين

⁽٥) جوناثان جونز "عذراء الصخور: دافنشي غير مشفّر" الغارديان، ١٣ تموز ٢٠١٠



الشكل ٦٦. دراسة من أجل عذراء الصخور

وأن التموضع والنظرة الخارجية للملاك الغاوي على نحو مزعج تجعله يبدو بديلاً للفنان. (۱) تم تعزيز الطبيعة الخنثوية للشخص في اللوحة بمقارنة الملاك بها يعد عادة دراسة تمهيدية له رسمها ليوناردو تُدعى رأس شابة (الشكل ٢٦). (۱) ملامح وجه المرأة متطابقة عملياً مع ملامح يورئيل/ جبرائيل.

الرسمة مذهلة؛ لأنها واحدة من أفضل الكشوفات عن عبقرية دافنشي بوصفه رساماً هندسياً. تمكن مع بضعة خطوط بسيطة وضربات رائعة ومختصرة ودقيقة من خلق تخطيط جمال لا مثيل له. يأسرك من النظرة الأولى ثم يقودك ببساطته المخاتلة إلى انغهاس فيه مطول وعميق. يسميه برنارد بيرنسون مؤرخ عصر النهضة الرائد «واحد من أفضل الإنجازات

⁽١) آندرو غراهام – ديكسون «إتقان عذراوت ليوناردو» التلغراف (لندن)، ٢٣ تشرين أول ٢٠١١.

⁽۲) الرسمة تقريبًا متطابقة في معظم السهات مع الملاك المرسوم ويعدّها معظم النقاد دراسة. ولكن في بامباك الأستاذ الرسام الهندسي ثمة مقالة واحدة (كارلو بيدريتي، ٩٦) تسميه دراسة ومقالة أخرى (بيترو ماراني، ٢٠١) ترى خلاف ذلك.

في التصميم». وأعلن تلميذه كينيث كلارك «اتجرأ أن أقول إنه واحد من الأعمال الأكثر جمالاً في العالم». (١)

استخدم ليوناردو الحبر والطباشير في رسوماته ولكن في هذه الحالة استخدم قلم الستايلوس الفضي لشق الخطوط على الورق الذي غطاه بلون شاحب. لا تزال الأخاديد مرئية. ومن أجل الإشراقات مشل اللمعة على خدها الأيسر، استخدم الغواش أو اللون المائي.

الرسمة مثال متقن لاستخدام ليوناردو للتظليل من أجل خلق ظلال وقوام. تلك الضربات المتوازية رقيقة ومحكمة في بعض الأماكن (الظل على خدها الأيسر) وعريضة وواسعة في أماكس أخري (كتفها من الخلف). تسمح التنويعات في التظليل مع بعض ضربات من الفرشاة فقط بامتداد مذهل للظل وتضبيب دقيق للمنحنيات. انظر إلى الأنف وتعجّب وكيف يكشف التظليل عن فتحة الأنف اليسرى. ثم انظر كيف خلقت الخطوط العريضة قليلاً المنحني والظل لوجنتها اليسرى. يبدو الخطان القويان اللذان جعّدا رقبتها والضربات الثلاثة حدّدت بدقة رقبتها، يبدو متعجلاً ولكنه ينقل الحركة أيضاً. تبدو الانحناءات الحرة الشكل إلى يسار رأسها ويمينه حداثوية، ومع هذا تكشف عملية العصف الذهني التي خاضها ليوناردو وهي تنساب من قلمه. حينها تنهمر الخطوط التجريدية على خلف رقبتها، تلمّ ع للخصلات المميزة لأسلوبه التي سيرسمها.

ثم هناك العينان اللتان جعلها ليوناردو سائلتين بشكل سحري. بؤبؤ عينها اليمنى مدور، وله نظرة متكاملة ولكن جفنها الأيسر ثقيل يدفع بؤبؤها إلى الأسفل كها لو أنها متحررة بشكل حالم. مثلها مثل الملاك في عذراء الصخور، تحدق فينا حتى حين تنحدر عينها اليسرى. تتبعك عيناها في أثناء تقدمك وتراجعك. تشربُك.

⁽١) كلارك، ٩٤.

الفصل السادس عشر

بورتریهات میلان بورتریه موسیقی

من بين الأشياء الكثيرة المثيرة بشأن ليوناردو الأسرار التي تحيط غالبية عمله. خذ مثلاً، بورتريه موسيقي (الشكل ٦٧) الذي رُسم في منتصف ثمانينات القرن الخامس عشر. البورتريه الوحيد المعروف لرجل. ليس ثمة سجلات أو ذكر باقي له. من غير الواضح من الشخص موضوع اللوحة وما إذا تم تكليفه بالعمل أو إذا سُلِّم بأي حال من الأحوال. حتى إنه من غير المؤكد أن ليوناردو قدرسم مجمل البورتريه. ومثل أغلب أعماله، هذا العمل غير مكتمل مع أنه من غير المعروف سبب ذلك.

البورتريه مرسوم على لوح، بدأ ليوناردو يفضله، لشاب له خصلات ملتفة بإحكام (لا مفاجأة هنا) في وقفة الثلاثة أرباع ويمسك بورقة موسيقى مطوية. جذعه والصديري البني ويديه غير مكتملة. تبدو حتى أجزاء من وجهه تفتقر إلى بعض الطبقات النهائية التي عادة ما يضعها ليوناردو. وعلى خلاف أعمال ليوناردو الأخرى، جسد الموسيقي باتجاه نظرته نفسها يغيب عنه الشعور بالحركة.

الجمود أحد الأسباب التي دفعت بعضهم للارتياب في أن ليوناردو قد رسم اللوحة. ولكن عناصر أخرى مثل الخصل والعينيين السائلتين المعبرتين واستخدام الضوء والظل، قادت كثيراً من العلماء للاعتقاد أنه قد رسم الوجه على الأقل وربها أضاف أحد تلاميذه أو مساعديه مثل جيوفاني انتونيو بولترافيو الجذع المتواضع وغير المكتمل. (١) ما يميز الوجه

⁽۱) زولنر، ۲:۲۷ مارانی، ۱۹۰ سایسون، ۸۶، ۹۵



الشكل ٦٧. بورتريه موسيقي

إلى أبعد حد على أنه من إبداع ليونار دو هو الإحساس بأنه شخص حقيقي يجيش بالمشاعر والأفكار الداخلية ونفحة من الكآبة وحركات عقله على وشك إطلاق حركة من شفتيه.

ليس ثمة دليل أن اللوحة قد أُنجزت جراء تكليف مدفوع ولا أنها تعود إلى وجيه شهير. يبدو أن ليوناردو قد قرر بمفرده أن يرسم شاباً. ربها أثار ليوناردو جماله الرقيق وخصله الذهبية أو كان له صلة شخصية معه. اقترح بعضهم أن موضوع اللوحة صديق ليوناردو فرانجينو غافوريو الذي أصبح قائد كورس كاتدرائية ميلان في ١٤٨٤ تقريباً في زمن رسم البورتريه لكن البورتريه لا يشبه اللوحات الأخرى المعروفة التي تناولت غافوريو الذي كان في منتصف الثلاثينات في ذلك الوقت، أي أكبر عمراً من الشخص المرسوم.

الاعتقاد الأفضل هو أن البورتريه يعود لآتالانتي ميغليوروي الموسيقي الشاب الذي رافق ليوناردو من بضع سنوات خلت من فلورنسا إلى ميلان حاملاً القيثارة. (۱) سيكون مؤدياً معروفاً، ولكنه كان في ذلك الوقت في أوائل العشرينات، ولا يزال يعمل في بلاط سفورتسا إلى جانب ليوناردو. إذا كان موضوع اللوحة حقاً، سيجعل ذلك لوحة الموسيقي عملاً شخصياً تولاه ليوناردو من أجل رضاه الخاص. نعلم أن ليوناردو قد أسرته نظرات أتالانتي. في قوائم الجرد من سنة ١٤٨٢، هناك تلك القطعة «بورتريه آتالانتي ووجهه مرفوع». تلك ربها دراسة للبورتريه أو حتى بدايات اللوحة نفسها.

على الرغم من أنه ليس للموسيقي "وجه مرفوع"، لكنه يحدق خارج اللوحة نحو الضوء. معالجة ليوناردو للضوء على وجه الموسيقي هي الميزة الأكثر إدهاشاً في اللوحة. تُظهر بقع البريق في مقلتي العينين السائلتين أن الضوء يتساقط. الإضاءة أقوى من لوحات ليوناردو الأخرى، وهو من كتب أن الضوء المكتوم أفضل للبورتريه. لكن الضوء القوي في هذه الحالة سمح له بتقديم عرض مذهل عن كيفية ضرب الضوء لمنحنيات الوجه. الظلال تحت عظم الوجنة والحنك وحتى جفن العين اليمنى يجعل من البورتريه يضاهي الحياة أكثر من لوحات أخرى من ذلك العصر. في الحقيقة، ثمة عيب واحد في اللوحة يظهر في حدة الظلال، و لاسيها تحت الأنف. سيحذر ليوناردو لاحقاً من الافتقار للإتقان الناتج عن استخدام الضوء الحاد:

سيكشف أي شيء اختلاف الضوء والظل الأعظم حين يُسرى تحت الضوء الأقوى... لكن لا يجب استخدام هذا كثيراً في اللوحة؛ لأن الأعمال ستكون لا متقنة ولا أنيقة. الشيء المرئمي في ضوء معتدل يعرض اختلافاً قليلاً في ضوئه وظله وهذه هي الحال عند المساء أو حين يكون الجو غائماً. الأعمال المرسومة حينها رقيقة ويصبح كل نوع من الوجوه أنيقاً.

⁽۱) سايسون، ۸٦.

وعليه، في كل شيء يجب تجنُّب طرفي النقيض: الضوء المفرط يُفضي إلى انعدام الإتقان، والقليل منه يحجب الرؤية. (١)

تكشف لوحة الموسيقي عن تأثيرات الضوء ومخاطر الإفراط منه. ربيها يمكن تأويل العيب بحقيقة أن اللوحة ليست مكتملة تماماً. تفتقر أجزاء من الوجه إلى طبقات الزيت الرقيقة الكثيرة التي عادة ما يستخدمها ليوناردو. لو أنه واصل إتقان اللوحة، وتلك عملية غالباً ما تستغرقه أعواماً، من المحتمل أنه سيكون هناك بضع ضربات أكثر وقوام أكثر دقة على الأقل تحت الأنف.

ثمة ميزة بارزة أخرى عن الضوء. لاحظ ليوناردو مبكراً في دراساته لعين الإنسان والبصريات «يتسع بؤبؤ العين ويتقلص حين يرى ضوءاً أقل أو أكثر». (٢) لاحظ أيضاً كيف أن التغييرات في حجم البؤبؤ تستغرق بضع لحظات تتأقلم فيها العين مع الضوء. على نحو يثير الخوف تقريباً، جعل ليوناردو بؤبؤي الموسيقي يتسعان بدرجات متفاوتة: عينه اليسرى التي تواجه الضوء بشكل مباشر لها بؤبؤ أصغر. ظن ليوناردو مخطئاً أن البؤبؤين يتسعان بشكل منفصل ولكنها في الحقيقة يتسعان بشكل موحد. أظن أن ليوناردو يحاول أن ينقل إحساساً بمرور لحظة تنتقل فيها عيوننا عبر وجه الموسيقي من عينه اليسرى إلى اليمنى.

جيجيليا غاليراني

سيدة مع ابن عرس

وُلدت جيجيليا غاليراني ذات الجهال الأخاذ في طبقة ميلان الوسطى المتعلمة. كان أبوها دبلوماسياً ووكيلاً مالياً للدوق وأمها ابنة بروفسور قانون شهير. لم يكونا ثريّن إلى حد بعيد. توفي أبوها حين كانت في السابعة وكان لها ستة إخوة تقاسموا الميراث، لكنهم كانوا مثقفين ومتعلمين. كتبت جيجيليا الشعر وألقت الخطب وكتبت رسائل باللاتينية ولاحقاً سيكرّس ماتيو بانديلو روايتين من أجلها. (٣)

في سنة ١٤٨٣، حين كانت في العاشرة، تمكن إخوتها من ترتيب عقد زواج واعد لها من

⁽١) مجلد آشبيرنام، ١:٢ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٦٥.

⁽٢) مجلد آروندل، ٦٤ ب؛ الدفاتر / جيَّى بن ريكتر، ٨٣٠؛ مجلد فورستر، ١٥٨ ٣: ٣ ڤ.

⁽۳) جانیس شَل و غاراتسیوسو سیرونی «جیجیلیا غالبرانی: سیدة مع ابن عرس للیوناردو» Artibus (۳) جانیس شَل و غاراتسیوسو سیرونی «جیجیلیا غالبرانی براون «لیوناردو والسیدتان مع ابن عرس ۱۳ ۲۰ و السیدتان مع ابن عرس ومع کتاب» ۲۱ و ۱۳ با بیکول، ۲۲۹ (۱۹۹۰)، ۷۵ – ۲۱؛ سایسون، ۲۱؛ نیکول، ۲۲۹ غریخوری لوبکین، بلاط نهضة: میلان تحت غالیالتسو ماریا سفورتسا (جامعة کالیفورنیا، ۱۹۹۶)، ۵۰.

جيوفاني ستيفانو فيسكونتي من عائلة حكمت ميلان في الماضي. ولكن بعد أربع سنوات، قبل إتمام الزفاف، فُسخ العقد. لم يفِ الإخوة بدفعات المهر. نصت اتفاقية فسخ العقد على أن الزواج لم يقع مما حمى فضيلتها.

قد يكون هناك سبب آخر لفسخ العقد ووضع شرط عن فضيلتها. في أثناء ذلك الوقت، جذبت انتباه لودوفيكو سفورتسا. دوق ميلان في الواقع رجل قاسي القلب لكنه يتمتع بذوق جيد. جذبه عقل جيجيليا وجمالها. بحلول عام ١٤٨٩، حين كانت في الخامسة عشرة، لم تسكن مع عائلتها بل في غرف وفرها لودوفيكو. في السنة اللاحقة، كانت حاملاً بابنه.

كانت هناك مشكلة واحدة في علاقتها. منذ عام ١٤٨٠، تعاقد لودوفيكو للزواج من بياتريس ديستا ابنة إيركول ديستا دوق فيرارا. الترتيب الذي مثّل حلفاً كبيراً للودوفيكو مع أحد سلالات إيطاليا النبيلة الأكثر قدماً، قد تمّ حين كانت بياتريس في الخامسة وحُدِّد الزفاف حين تصبح في الخامسة عشرة في ١٤٩٠ كانت مناسبة أحيتها أبهة عظيمة واستعراض.

إلا أن لودوفيكو الذي تولَّع بجيجيليا لم يكن متحمساً. في أواخر عام ١٤٩٠، أرسل سفير فيرارا إلى ميلان تقريراً صريحاً. أخبر أبا بياتريس أن لودوفيكو هام ب «محبوبة» inamorata بالإيطالية في الأصل - المترجم). «ببقيها معه في القلعة وحيثما يذهب ويريد أن يعطيها كل شيء. إنها حامل وجيلة كالزهرة وغالباً مايصطحبني لزيارتها». ولذا تأخر زفاف لودوفيكو من بياتريس. وأخيراً حصل الزفاف في السنة اللاحقة ورافقته احتفالات عظيمة في بافيا ثم ميلان.

بمرور الزمن، سيحترم لودوفيكو بياتريس، وكما سنرى سيعاني من فقدها عندما ماتت. لكنه استمر مبدئياً بعلاقته مع جيجيليا التي أقامت في جناح من الغرف في قلعة سفورتسا. في تلك الأيام قبل أن يكون التظاهر بالتكتم الجنسي مطلوباً من الحكام، استأمن لودوفيكو مشاعره بشكل متواصل عند سفير فيرارا المطلع الذي أبلغ أبا بياتريس بها. أخبر لودوفيكو السفير أنه «يتمنى أن يذهب ويهارس الجنس مع جيجيليا ويكون معها بسلام وهذا ما كانت زوجته تريده أيضاً؛ لأنها لم تردأن تُذعن له». وأخيراً، بعد أن أنجبت جيجيليا طفلهها، الذي تم الاحتفال به على نحو مبالغ به في سونتات كتبها شعراء البلاط، رتب لودوفيكو لها زواجاً من كونت ثرى وتوطنت على حياة راعية محترمة للفن.

سيتم أسر جمال جيجيليا الغاوي على مدى العصور. في أوج علاقتها في سنة ١٤٨٩ تقريباً، حين كانت في الخامسة عشرة، كلَّف لودوفيكو ليونداردو برسم بورتريه لها

(الشكل ٦٨). كان ذلك أول مهمة رسم أوكلها لليوناردو الذي كان في ميلان منذ سبع سنين ونال وظيفة منظم حفلات في البلاط، وبدأ لتوه بالعمل على نصب الجواد. النتيجة تحفة فنية إبداعية مذهلة واللوحة الأكثر بهجة وفتنة من بين لوحات ليوناردو بأكثر من طريقة. إنها لوحتى المفضلة بعد الموناليزا.

كان بورتريه جيجيليا المرسوم على لوح من خشب الجوز والمعروف الآن بالسيدة مع ابن عرس، إبداعياً للغاية ومشحوناً بالمشاعر والحياة للغاية حتى إنه قد ساعد على تحول فن رسم البورتريه. أطلق عليه مؤرخ فن القرن العشرين جون بوب هينيسي «أول بورتريه فن رسم البورتريه و «أول لوحة في الفن الأوربي تقدم فكرة أن البورتريه قد يعبر عن أفكار الجالس عبر الوقفة والإيجاءات». (١) بدلًا من عرضها إلى الجانب كها كان التقليد، تقف جيجيليا في منظر الثلاثة أرباع. يستدير جسمها إلى يسارنا، لكن رأسها استدار بشكل مفاجئ إلى يميننا لينظر إلى شيء ما يُفترض أنه لودوفيكو قادماً من اتجاه الضوء. يبدو ابن عرس الذي تحتضنه قد تأهب وانتصبت أذناه. كلاهما حيّان إلى أبعد حد، لا أحد منهها له النظرة الفارغة أو منعدمة الاتجاه التي نجدها في بورتريهات ذلك الزمن ومن ضمنها بورتريه ليوناردو السابق منعدمة الاتجاه التي نجدها في بورتريهات ذلك الزمن ومن ضمنها بورتريه ليوناردو السابق الوحيد لامرأة، أي جينفرا دي بينجي. شيء ما يحدث في المشهد. أسر ليوناردو سردية متمثلة في لحظة تنطوي فيها حيوات خارجية مع أخرى داخلية. في تشكيلة من الأيدي والمخالب والعيون وابتسامة غامضة، نرى كل من حركات الجسد وحركات العقل.

أحب ليوناردو التلاعب بالكلمات ومن ضمنها البصرية وكها تلاعب بالعرعر وصلته بجينفرا دي بينجي، كذلك يفعل ابن عرس (في الأغريقية، Galee) إذ يستحضر اسم غاليراني. ابن عرس الأبيض رمزٌ للنقاء أيضاً. كتب ليوناردو في أحد ملاحظاته عن القصص الحيوانية الرمزية «يفضل ابن عرس الموت ولا يلوّث نفسه». وأضاف «ابن عرس بدافع الاعتدال لا يأكل إلا مرة واحدة في اليوم ويفضل أن يُمسك به من دون اللجوء إلى جحر وسخ لئلا يلطخ نقاءه». زد على ذلك، ابن عرس إشارة للودوفيكو الذي منحه ملك نابلس وسام ابن عرس مما حدا بشاعر البلاط ليغنيه «الإيطالي المغربي وابن عرس الأبيض». (1)

أصبح الرأس والجسد الملتويان، شكل من الوقفة المتوازنة (contrapposto أصبح الرأس والجسد الملتويان، شكل من امضاءات ليوناردو المميزة الحيوية مثلها في

⁽۱) جون بوب هينيسي، بورتريه النهضة (بانثيون، ۱۹۲۳)، ۱۰۳؛ براون «ليوناردو والسيدتان مع ابن عرس وكتاب»، ٤٧.

⁽٢) تخطوطة باريس هاء، ١٠٨٤ ب، ١٢ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٢٦٣، ١٢٣٤؛ سايسون، ١١١



الشكل ٦٨. سيدة مع ابن عرس. جيجيليا غاليراني

ملاك عذراء الصخور. يحاكي ابن عرس المتلَّوي ولكن المتأهب حركة جيجيليا ويتخذ شكل شكلاً لولبياً انسجاماً معها. كلٌ من رسغ جيجيليا ورسغ ابن عرس منتصبان بشكل وقائي. تجعلها حيويتها المشتركة ليسا مجرد شخصين في لوحة، بل لاعبين في وضع حياتي حقيقي وجزء من مشهد يتعلق بمشترك ثالث، أي لودوفيكو الذي جذب عيونها من خارج اللوحة.

في ذلك الوقت، صاغ ليوناردو نظرياته عن كيفية عمل العقل. ثمة كثير مما يدور في عقل جيجيليا. نراه ليس في عينيها فحسب بل في تلميحها بالابتسامة. غير أن الابتسامة غامضة كما هي الحال مع الموناليزا. انظر إلى جيجيليا مئات المرات وستشعر بمئات المشاعر المختلفة. كم هي سعيدة برؤية لودوفيكو؟ حسناً، انظر ثانية. يصح الشيء نفسه على حيوانها الأليف. تمتع ليوناردو بمهارة عالية حتى إن بوسعه جعل ابن عرس يبدو ذكياً.

اعتمد ليوناردو الحرص الشديد مع كل تفصيل من مفاصل الأصابع وأوتار يد جيجيليا إلى شعرها المضفور المغطى بشبكة. أصبحت تسريحة الشعر وغطاؤها المعروف بكواتسوني وفستانها الأسباني الأسلوب، الموضة السائدة في ميلان في ١٤٨٩ حين تزوجت إيزابيلا أراغون من جيان غالياتسو سفورتسا التعيس.

الضوء على جيجيليا أرقَّ من ذاك الذي سلَّطه ليوناردو على الموسيقي. الظل تحت أنفها أدق. تأتي حدة الضوء الأكبر كها بيَّن ليوناردو في دراساته البصرية حينها يضرب شعاع سطحاً بشكل مباشر وليس على زاوية مائلة. يحدث هذا عند أعلى كتف جيجيليا الأيسر و وجنتها البمني. أُنجزت مستويات الإضاءة على منحنيات وجهها الأخرى بدقة رقيقة بحسب معادلات طورها ليوناردو من أجل التنويعات التناسبية لحدة مساقط الضوء على زوايا الوقوع المتنوعة. وهكذا عزَّز فهمه العلمي للبصريات من وهم البعدية الثلاثية للوحة. (١)

خفّف بعض الظلال بإشراق منعكس أو ثانوي. مثلاً، تلتقط حافة يدها اليمنى السفلى وهجاً من فرو ابن عرس الأبيض، وتم تخفيف ما تحت وجنتها بالضوء المنعكس من صدرها. كتب ليوناردو في دفتره «حين يتصالب الذراعان أمام الصدر، يجب أن تُظهر بين الظل الذي يلقيه الذراعان على الصدر والظل على الذراعين نفسها، قليلاً من الضوء الذي يبدو وكأنه يسقط من الفضاء بين الصدر والذراعين وكلها رغبت أن يبدو الذراع منفصلاً عن الصدر، كلها وجب عليك أن توسِّع الضوء». (٢)

⁽۱) كيمب مذهل، ۱۸۸؛ مجلد أتلانتيكوس، ۸۷ ر، ۸۸ ر.

⁽٢) مجلد آشبيرنام، ١:١٤ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٥٥؛ بيل «السفوماتو وحدة المنظور»؛ ماراني

لكي تقدر عبقرية ليوناردو حق التقدير، انظر إلى البقعة في اللوحة حيث رأس ابن عرس المكسو بالفرو متموضعاً أمام لحم صدر جيجيليا الطري. رأس ابن عرس أعجوبة في العرض مرسوم بوضوح البعدية الثلاثية حيث يضرب الضوء كل خصلة فرو تغطي الجمجمة المنحنية بشكل طفيف. لحم جيجيليا مزيج طري من مسحات شاحبة وحمراء ويتناقض قوامه مع قوام الخرز الصلب فيستقبل مواضع من الضوء البراق. (1)

تم الاحتفال بالبورتريه في سوناتا كتبها شاعر البلاط برناردو بيلنجيوني بمزاجه الرنان المعتاد، المبرر في هذه الحالة:

لمَ أنتِ غاضبة؟

من تحسدين، الطبيعة؟

فنشي الذي رسم أحد نجومك؛ جيجيليا، جميلة للغايـة الآن، عيناها الرائعتان ترميان بالشمس إلى ظل معتم...

جعلها تبدو مصغية، لكنها لا تتكلم...

ولذا لكَ الآن أن تشكر لودوفيكو، وعبقرية ومهارة ليوناردو، الذي يريد لها أن تنتمي للأجبال القادمة. (٢)

بالأخذ بالنظر أنها تبدو كأنها تستمع ولا تتكلم. نقل بيلينجيوني ما يجعل البورتريه بالغ الأهمية: إذ يلتقط معنى العقل الداخلي في أثناء عمله تبدو مشاعرها وقد كُشفت، أو على الأقل تم التلميح إليها عبر النظرة في عينيها واللغز في ابتسامتها والطريقة الإيروسية التي تمسك بها بابن عرس وكيف تمسده. إنها تفكر بشكل مرئي وتخفق المشاعر على وجهها. في حين رسم ليوناردو مشاعر عقلها وروحها، تلاعب بأفكارنا الداخلية بطريقة لم يفعلها أي بورتريه من قبل.

فيرونيَري الجميلة

نسرى تجريب ليوناردو على الضوء والظل في بورتريه آخر من هذه المدة لامرأة في بلاط سفورتسا تُعرف بفيرونيري الجميلة (الشكل ٦٩). موضوع اللوحة على الأغلب لوكرتسيا كريفلي التي خلفت جيجيليا بوصفها خليلة رسمية للودوفيكو مع أن واجبات كهذه يبدو

[«]حركات الروح»، ۲۳۰؛ كليتون «التشريح والروح»، ۲۱٦؛ جاكي وولشلاغر «ليوناردو كها لن تراه ثانية» فاينانشال تايمز، ۱۱ تشرين ثاني ۲۰۱۱

⁽۱) بول «بورتریهان للیوناردو»، ۲۷

⁽٢) شل وسيرون "جيجيليا غاليراني"، ٧٤.



الشكل ٦٩. فيرونيري الجميلة

أنها تتعارض (أو ربها لا) مع دورها وصيفة لزوجة لودوفيكو الجديدة، بياتريس ديستا. (1) مثلها مثل جيجيليا، حملت لوكريتسيا بابن للودوفيكو وتحت مكافأتها على نحو مشابه ببورتريه لها من يد ليوناردو. حقاً، لوح الجوز الذي رسمها عليه ليوناردو ربها جاء من الشجرة نفسها التي أخذ منه لوحة لبورتريه جيجيليا.

وصفُ ليوناردو للضوء المنعكس الأكثر وضوحاً تحت وجنة لوكريتسيا اليسرى. حنكها ورقبتها في ظلال مكبوتة رقيقة. لكن الضوء الذي يأتي من أعلى يسار الصفحة يسقط مباشرة على سطح كتفها المستوي والناعم ثم يرتد إلى الأعلى ويُشكل شريطاً من الضوء - مبالغ به تقريباً وله لون مبقع غريب - على عظم فكها الأيسر. كما كتب ليوناردو في دفتره « الترددات تسببها أجسام الطبيعة اللامعة التي لها سطوح منبسطة شبه معتمة حين بضربها الضوء ترتد كما ترتد الكرة». (٢)

كان ليوناردو حينها منهمكاً بعمق في دراساته العلمية عن كيفية تنوع الضوء بحسب الروية التي يسقط بها على سطح منحني وتمتلئ دفاتره برسوم بيانية مرفقة بمعلومات وقيسات دقيقة (الأشكال ٧١ و ٧٢). لم يلتقط أي رسام بشكل متقن للغاية كيف تجعل الضلال والبقع المشرقة على وجبه يبدو ثلاثي الأبعاد ويُعرض بإتقان. المشكلة أن حزمة الصوء على عظم وجنة لوكريتسيا ساطعة للغاية بحيث تبدو غير طبيعية مما حدا ببعضهم بض أنها رسمت لاحقاً من قبل تلميذ أو مرمم مفرط الحاس. يبدو ذلك غير محتملٍ أعتقد من المحتمل أكثر أن ليوناردو كان عازماً بشدة على إظهار الضوء منعكساً على الظل إلى حد ما باخ بذلك قليلاً وتجرأ ليكون غير دقيق.

في هذا البورتريه، واصل ليوناردو التجريب على أسلوبه المؤثر لخلق تحديقة أو نظرة يبدو وكأنها تتبع الناظر حول الغرفة. «تأثير الموناليزا» هذا ليس سحرياً، إنه بسهولة يأتي من رسم مجموعة واقعية من العيون تحدق مباشرة بالناظر وفق منظور وتظليل وعرض سليم. لكن ليوناردو اكتشف أن التأثير يعمل بأفضل طريقة عندما تكون التحديقة حادة والعينان غير متوازنتين مما يجعل التحديقة جديرة أكثر بالملاحظة. كان يصقل الأسلوب الذي اتبعه في لوحة جينفرا دي بينجى. تبدو تحديقة جينفرا منحرفة قليلاً وبعيدة حتى تنظر لكل عين

⁽۱) بتفق معظم العلماء الآن أنها لوكريتسيا كريفلي ويبدو ذلك متطابقاً مع ثلاث سونتات كتبها شعراء البلاط في مدح لوحة كهذه. على أي حال، لوك سايسون الذي نظم عرض لندن ۲۰۱۱ للوحات ليوناردو المبلانية، يقترح في الفهرس (۲۰۵) أنه اليس من المستحيل ان موضوع اللوحة قد يكون بياتريس ديستا حقاً، على الرغم من أن هناك شبها طفيفاً بالمواصفات الأخرى لها وليس ثمة قصائد مدح كانت من المؤكد تصاحب لوحة مثل هذه.

⁽٢) أطروحة ليوناردو / ريغو، الفصل ٢١٣ بجلد آشبيرنام، ٢:١٤ ف.

بمفردها وبشكل مباشر، حينها ترى أن كل عين تنظر بطريقتها الخاصة إليك.

وعلى المنوال نفسه في فيرونيري الجميلة، تبدو لوكريتسيا تحدق بشكل مباشر بحيث تجعلنا نشعر بالانزعاج. حين تنظر إلى كل عين على انفراد، تبدو العين تنظر إليك مباشرة ويبدو هذا صحيحاً عندما تسير جيئة وذهاباً أمام اللوحة. ولكن حين تحاول النظر إلى عينيها في الوقت نفسه معاً، تبدوان إنها مائلتان قليلاً. تبدو عينها اليسرى تنظر نحو البعد، ربها تنحرف قليلاً نحو اليسار جزئياً لأن مقلة العين تتغير. من الشاق ملاقاة نظرتها في كلتا العينين.

لا تنتمي فيرونيري الجميلة إلى فئة السيدة نفسها مع ابن عرس أو الموناليزا. ثمة لمحة ابتسامة ولكنها ليست غاوية حقاً ولا غامضة. يبدو أن ليوناردو قد بالغ بدراسة الضوء المنعكس على عظم الفك الأيسر بحيث يبدو أن أخرين قد رسموه. الرأس يستدير ولكن الجسم متصلب بدلاً من لمحة التواء على طريقة ليوناردو. لا تكشف عصابة الرأس والعقد إتقان في العرض، في الحقيقة تبدوان غير مكتملتين نوعاً ما. وحدها الشرائط تنساب على كتفيها وتعكس الضوء بطريقة متقنة.

كتب برنارد بيرينسون العظيم في عام ١٩٠٧ «يأسف المرء على قبوله بأن هذا العمل لليوناردو» على الرغم من أن برنارد قد فعل ذلك في آخر المطاف. اقترح تلميذه كينيث كلارك أن اللوحة قد تم إنتاجها إرضاء للدوق وليس لأسر العصور. «أميل الآن إلى الاعتقاد أن الصورة قد رسمها ليوناردو و تُظهر كيف كان مستعداً في تلك السنين لإخضاع عبقريته إلى حاجات البلاط». هناك أدلة كافية بحسب اعتقادي لدعم نسبة اللوحة كلياً أو جزئياً إلى ليوناردو: استخدام لوح من خشب الجوز مشابه للغاية للوح السيدة مع ابن عرس ووجود بعض سونتات البلاط التي يبدو أنها تشير إلى رسمه عمل كهذا وفي الحقيقة إن بعض جوانب اللوحة لها جمال جدير بالأستاذ. ربها كانت عملاً مشتركاً في مشغله قد أنتج تلبية لتكليف من الدوق بمشاركة ريشة ليوناردو وليس قلبه ولا روحه. (۱)

بورتريه خطيبة جميلة والمعروف أيضاً بالأميرة الجميلة

في أوائـل سنة ١٩٩٨، عُرض رسم جانبي لامرأة بالطباشير الملون على رَّق في مزاد كريستي في مانهاتـن (الشكل ٧٠). الفنان وموضـوع اللوحة غير معروفـين ووُصفت في الفهـرس بوصفهـا عملاً لأحد الألمان من أوائل القرن التاسـع عشر الذين قلَّدوا أسـلوب

⁽۱) برنارد بیرینسون رسامو شهال إیطالیا (بوتنام، ۱۹۰۷)، ۲۲۰؛ کلارك، ۱۰۱



الشكل ٧٠. بورتريه خطيبة جميلة والمعروف أيضاً بالأميرة الجميلة

النهضة الإيطالية. (١) رآها جامع الأعمال الفنية بيتر سيلفرمان الذي تلتقط عينه الكنوز الدفينة، في الفهرس وافتتن بها حتى إنه ذهب ليتفحصها في صالة العرض. تذكّر لاحقاً أنه فكر «هذا جيد حقاً. لا أفهم سبب فهرستها من القرن التاسع عشر». شعر أنها قد رُسمت في الحقيقة في أثناء عصر النهضة. ولذا قدّم عرضاً ب ١٨ الف دولار وهو ضعف الحد الأدنى الذي خمّنته دار المزاد. لم يكن ذاك كافياً. زايد أحدهم على عرضه بـ ٢١.٨٥٠ فافترض سيلفرمان أنه لن يرى البورتريه ثانية. (٢)

لكن بعد تسعة سنين، دخل سيلفرمان صدفة إلى معرض في الحي الشرقي الأعلى في مانهات تقلكه كيت غانز وهي تاجرة محترمة متخصصة في لوحات الأساتذة الإيطاليين القدماء. جلس البورتريه الساحر على حامل اللوحات في منتصف طاولة قرب الباب. تذكّر «بدت الشابة حية وتتنفس، كل مَعلم منها متقن. فمها مطمئن وشفتاها منفرجتان بلطف بلمحة تعبير هو الأدق ولكن عينها من الجانب تلمع منها المشاعر. عجزت الهيأة الملتزمة للبورتريه عن حجب شبابها الخجل. كانت عملاً متقناً». (٣) سأل سيلفرمان غانز عن السعر مدعياً الفتور. عرضت أن تبيعها له لقاء تقريباً ما بيعت به اللوحة منذ تسعة سنين مضت. رتبت زوجة سيلفرمان تحويل المال على وجه السرعة، وخرج من المعرض مع لوحة ملفوفة بمظروف تحت فراعه.

بوصفها عملاً فنياً، الصورة تغوي، لكنها ليست استثنائية. رُسم موضوع اللوحة من الجانب بشكل تقليدي بجسد متصلب وبقليل من إحساس ليوناردو بالحركات الملتوية للجسم والعقل. تميزها الأساس تلميح موضوع الرسم بابتسامة تتغير قليلاً تبعاً لزاوية الناظر وبعده عن اللوحة وبذلك تتنبأ بابتسامة الموناليزا.

الأمر الأكثر إثارة للاهتهام بشأن البورتريه هو سعي سيلفرمان من أجل إثبات أن العمل أنجزه ليوناردو. حاله حال معظم فناني عصره، لم يوقع ليوناردو أعهاله ولا احتفظ بسجل لها. ولذا أصبحت مسألة التوثيق - تحديد أي لوحة تستحق أن تحمل توقيع ليوناردو -

⁽۱) رأس شابة من الجانب الأيسر في فستان من عصر النهضة، المدرسة الألمانية، أوائل القرن التاسع عشر "بيع كريستي ٨٨١٢، المادة ٤٠٢، ٣٠ كانون ثاني ١٩٩٨

https://www.christies.com/LotFinder/lot_details.aspx?intObjectID=473187

⁽٢) مقابلة بيتر سيلفرمان في "لغز تحفة فنية" نوفا / ناشيونال جيوغرافيك / پ ب س، ٢٥ كانون ثاني ٢٠١٣؛ بيتر سيلفرمان أميرة ليوناردو المفقودة: سعي رجل واحد للتحقق من بروتريه مجهول لليونباردو دافنشي (وايلي ٢٠١٢)، ٢. المالك الذي ائتمن الصورة في المزاد قاضي كريستي بسبب خروقات واجبات التوكيل والإهمال. رُدَّت الدعوى؛ لأن صلاحية القيود قد نفذت.

⁽٣) سيلفر مان، أميرة ليونار دو المفقودة، ٨.

جانباً مذهلاً من التعامل مع عبقريته. في حالة البورتريه الذي اشتراه سيلفرمان، انطوت القصة على مزيج من أعمال التحري والحنكة التقنية والبحث التاريخي والخبرة. الجهد العابر للاختصاص الذي حبك الفن مع العلم كان جديراً بليوناردو الذي قدَّر التفاعل بين من يجبون الإنسانيات ومن يجبون التكنولوجيا.

بدأت العملية بالخبرة، ناس يتمتعون بحدس عميق حول الأعمال الفنية اعتماداً على سنين من التقدير المدروس. كثير من حالات نسبة اللوحات التي أنجزت في القرن العشرين قادتها خبرة خبراء الفن مثل وولتر باتر وبرنار دبيرينسون وروجر فراي وكينيث كلارك. إلا أن الخبرة قد تكون مثيرة للجدل. وُضعت الخبرة تحت التجربة على سبيل المثال في حالة من العقد الثاني من القرن العشرين تتعلق بتوثيق عمل مفترض لليوناردو وهو نسخة من فبرونيزي الجميلة ظهرت في مدينة كنساس. أوضح بيرينسون بوصفه شاهد عيان خبيرا «هذا ليس من شأن المبتدئين. يستغرق الأمر زمناً طويلاً قبل أن تنمي نوعاً من الحاسة السادسة التي تأتي من تراكم الخبرة». أعلن أن الصورة مثار الجدل ليست لليوناردو مما دفع الملك إلى إبعاده بوصفه كبير مخمني الصور». بعد خسة عشر ساعة، أعلن المحلفون أنهم فشلوا في الوصول إلى قرار وحسمت القضية بمساومة. كان الخبراء على حق في هذه الحالة. الصورة موضع الجدل لم تكن لليوناردو، لكن القضية أصبحت مثار تحشيد للشعبويين الذي شعروا أن عالم خبراء الفن عصبة تخبوية مرية أن

أعرض الخبراء الذين رأوا الرسمة التي ابتعها سيلفرمان ومنهم خبراء دار مزاد كريستي ومَن استشارتهم التاجرة كيت غائز عن فكرة أنها قد تكون عملاً أصيلاً من عصر النهضة، لكن سيلفرمان كان مقتنعاً أنها كذلك. جلب اللوحة إلى باريس حيث يمتلك شقة وعرضها على مؤرخة الفن مينا غريغوري. أخبرته «تكشف هذه اللوحة عن تأثير ثنائي: فلورنسي في جمالها الرقيق ولومباردي في الزي والضفيرة أو كواتسوني التي كانت نموذجية بالنسبة إلى سيدة بلاط من أواخر القرن الخامس عشر. بالطبع، ليوناردو الفنان الذي يخطر على البال بشكل أكثر وضوحاً وهو أحد الفنانين الذين أنجزوا الانتقال مما هو فلورنسي إلى المبلاني». شجّعت مينا غريغوري سيلفرمان على مزيد من التقصى. (1)

في أحد الأيام كان سيلفرمان في اللوفر متأملاً بإعجاب بورتريه رسمه جيوفاني انتونيو بولترافيو الذي عمل في مشغل ليوناردو. التقي صدفةً هناك نيكولاس تيرنر الأمين السابق

⁽۱) جون بروَر «الفن والعلم: قصة تحري دافنشية» الهندسة والعلم ۱.۲ (۲۰۰۵)؛ جون بروَر ليوناردو الأمريكي (أوكسفورد ۲۰۰۹)؛ كارول فوجيل «ليس لليوناردو لكن سوذبي يبيع عمل بمليون ونصف». نيو يورك تايمز، ۲ كانون ثاني ۲۰۱۰؛ سيلفرمان، أميرة ليوناردو المفقودة، ٤٤.

⁽٢) سيلفرمان، أميرة ليوناردو المفقودة.

للمتحف البريطاني وغيتي في لوس أنجليس. أخرج سيلفرمان كاميرته وعرض صورة للبورتريه. قال تيرنر متذكراً العمل «رأيت صورة شفافة لهذه ليست منذ زمن بعيد. مذهلة». حتى تلك اللحظة، كان سيلفرمان لا يزال يظن أن العمل أنجزه أحد تلاميذ ليوناردو أو أتباعه. فاجأه تيرنر بعدم الموافقة. أشار إلى التظليلات المائلة المرسومة باليد اليسرى التي كانت سمة ليوناردو المميزة، وقال من المحتمل أن البورتريه يعود إلى الأستاذ نفسه. أعلن تيرنر لاحقاً «تقدم جميع جوانب التظليل لهذا البورتريه شهادة بصرية لنظريات ليوناردو عن الإضاءة». (1)

تكمن مشكلة الاعتباد على الخبراء في أية قضية صعبة في أن هناك مجموعة مماثلة أو معارضة لهم. من بين أشهر الرافضين توماس هو فينغ مدير متحف نيو يورك متروبوليتان وكارمن بامباك أمينة الرسومات هناك. دعى هو فينغ وهو رجل استعراض كاريزمي الصورة بأنها «لذيذة» للغاية، وبامباك العالمة المحترمة المجتهدة استندت إلى حدسها لكي تعلن «لا تشبه لوحة لليوناردو». (٢)

أشارت بامباك أن ليس ثمة قضية معروفة تتعلق بلوحة لليوناردو على رق. يصح هذا على أربعة آلاف رسمة موقّعة رسمها بنفسه، لكن الرسوم التوضيحية الهندسية التي أنجزها لنسختين من كتاب لوكا باجبولي عن التناسب المقدس كانت على رق. اتضح أن هذا سيكون دليلاً: بيَّن أنه إذا رسم ليوناردو بورتريه شابة، فمن المحتمل أنه فعل ذلك من أجل كتاب وضعه كاتب آخر.

اتفقت غانز التي باعت الصورة لسيلفرمان بشكل لا يثير الدهشة مع خبراء نيو يورك المرتابين. أخبرت نيو يورك تايمز "في أخر المطاف، عندما تتحدث عن الخبرة، يتوقف الأمر على فيها إذا كان العمل جميلاً بها يكفي ليكون لليوناردو وفيها إذا كان يتهاهى مع جميع المواصفات التي تعرِّف خطه اليدوي - العرض الراقي والرقة الفاتنة والفهم الفريد للتشريح - وبالنسبة إلى لا تملك هذه اللوحة أيّاً من تلك الأشياء». (٣)

مع انقسام الخبراء، تمثلُّت الخطوة اللاحقة بتنظيم تفاعل ليوناردوي متبادل بين الحدس

⁽۱) نيكولاس تيرنر، مقدمة لكتاب مارتن كيمب وباسكال كوتي، الأميرة الجميلة (بالإيطالية في الأصل المترجم)، (هو در وستاوتون، ۲۰۱۰)، ۱۶؛ نيكولاس تيرنر «بيان عن البورترية على رق الومير http://www.lumiere-technology.com/images/ ،۲۰۰۸ للتكنولوجيا، أيلول Download/Nicholas_Turner_Statement.pdf سيلفرمان، أميرة ليوناردو المفقودة، ۱۹ كرديفيد غران "سمة التحفة الفنية" نبو يوركر، ۱۲ تموز ۲۰۱۰.

⁽٣) أليسابينا بوفوليدو "التاجرة التي باعت بورتريهاً تنضم إلى الجدل عن ليوناردو" نيو يورك تايمز، ٢٩ آب ٢٠٠٨.

والتجريب العلمي. بدأ سيلفرمان بتحديد عمر الرق عن طريق اختبار كاربون ١٤ الذي يقيس تحلل الكاربون في المواد العضوية من أجل تحديد عمرها. بيَّنت النتائج أن الرق جاء من فترة بين ١٤٤٠ و ١٦٥٠. أثبت هذا القليل؛ لأن بوسع مزيَّف أو ناسخ أن يجد قطعة من الرق القديم. ولكن على الأقل لم يُقص ذلك ليوناردو.

ثم أخذ سيلفر مان الصورة إلى لوميير للتكنولوجيا وهي شركة مقرها باريس مختصة بالتحليل الرقمي والأشعة تحت الحمراء والمتعدد الأطياف. استقل دراجة نارية صغيرة خلف صديقه في طريقه إلى هناك ممسكاً بالبور تريه تحت ذراعه. التقط باسكال كوتي مؤسس الشركة ومدير التكنولوجيا سلسلة من الصور الرقمية عالية الدقة بوسعها تصوير ١٦٠٠ بيكسل لكل مليمتر مربع. مكن هذا من تكبير الصورة مئات المرات وعرض كل خصلة شعر.

سمحت الصور المكبرة بمقارنة دقيقة لتفاصيل البورتريه مع أعمال معروفة لليوناردو. مشبك الزينة لزي الشابة مثلاً فيه أنشوطات وأعمال عقد جُدِلت بطريقة زينة السيدة مع ابن عرس نفسها، وتم تنفيذها مع ظلال مرسومة بدقة وبمنظور يتلاءم مع ابتعاد الزينة للخلف. (') كما كتب فاساري عن ليوناردو «حتى إنه بلغ به الأمر تبديد وقته على رسم عقد للحبال». قرحية العين مثال آخر. قال سيفرمان عن المقارنة مع السيدة مع ابن عرس وأظهرت معالجة متطابقة على نحو مثير لكل تفصيل ومن ضمنها زاوية الجفن الخارجية وطية الجفن العليا وانحناءة المقرحية والرموش السفلى والعليا وتجاور حافة الجفن السفلى مع الحافة السفلى للقرحية». (٢)

عرض سيلفر مان وكوتي الدراسات عالية الدقة على خبراء آخرين. أول هؤلاء كانت كريستينا غيدو وهي عالمة مختصة بليوناردو في جامعة جينيف. أذهلها استخدام أقلام الباستيل بألوان ثلاثة (الأسود والأبيض والأحر) وهذا أسلوب كان ليوناردو رائداً فيه وناقشه في دفاتره. كتبت في صحيفة مختصة «يكشف فحص دقيق لسطح البورتريه أنه رُسم على نطاق واسع بتظليل دقيق باليد اليسرى (مائل من أعلى اليسار إلى أسفل اليمين) والذي يمكن أن يُرى بكل من العين المجردة والمسح الرقمي بشكل أكثر فعالية على ضوء الأشعة غت الحمراء». (7)

⁽١) باسكال كوتي «مقارنات إضافية مع جيجيليا غاليراني» في كمب وكوتي، الأميرة الجميلة، ١٧٦

⁽٢) سيلفرمان، أَميرة ليوناردو المفقودة، ٦٤؛ "لغز تحفة فنية" دراسات لوميير للتكنولوجيا على لوحة الأميرة الجميلة، http://www.lumiere-technology.com

⁽٣) كريستينا غيدو «الباستيل الموجود: بورتريه جديد لليوناردو دافنشي؟» في Artes العدد ١٤ العدد ١٤ عاضرة، (٢٠٠٩)، ٣٢؛ كريستينا غيدو "ليوناردو دافنشي: الاكتشاف الخارق للبورتريه الأخير"، محاضرة،

ألقى عميد العلماء المختصين بليوناردو كارلو بيدرتي بثقله أيضاً فكتب «الرسم الجانبي للجالسة راقي والعين رُسمت كما هي تماماً في كثير من رسومات ليوناردو في هذه الفترة». (١) على سبيل المثال، نسب الرأس والرقبة بالإضافة إلى تفاصيل كيفية اتساع العين تتلاءم بدقة عالية مع رسمة من عام ١٤٩٠ تقريباً معروضة الآن في المجموعة الملكية في ويندسور تسمى بورتريه جانبي لشابة (٢) ولرسمة سينجزها ليوناردو لإيزابيلا ديستا في مانتوا سنة ما ١٥٠٠.

جأ سيلفرمان وكوتي في تلك اللحظة إلى مارتن كيمب الأستاذ الجامعي الموصوف بنزاهة لا تشوبها شائبة وكان محور عمله دراسة ليوناردو. كيمب الذي يستلم بانتظام رسائل تطلب منه تحقيق أعمال يُزعم أنها لليوناردو لم يكن متفائلاً حين فتح رسالة إلكترونية في آذار ٨٠٠٨ فيها صورة عالية الدقة لبورتريه من لومير للتكنولوجيا. ظنَّ «أوه يا إلهي، جولة أخرى من المراسلات المؤلمة». ولكن بينها كان يكبِّر الصورة على كمبيوتره ويدرس بحرص التظليل باليد اليسرى والتفاصيل، شعر برجفة إثارة. قال «إذا نظرت إلى شريط الشعر، يسحب ذلك المنحدر الصغير في مؤخرة شعرها. امتلك ليوناردو دائهاً ذلك الشعور الرائع لتصلُّب المواد أو كيف تقوم برد فعل تحت الضغط». (1)

كيمب الذي لم يقبل أي مال أو نفقات لقاء آرائه وخبرته وافق على السفر من أجل رؤية العمل الأصلي المحفوظ حينها في خزنة في مصرف في زيورخ. كان حذراً ولكن بعد دراسة البورتريه لعدة ساعات من كل زاوية، أصبح أكثر إيجابية. لاحظ «تلعب أذنها لعبة خفية من لعبة الاختفاء تحت موجات رقيقة من شعرها. تحتفظ قزحية عينها المتأملة بلمعان شفاف لكائن يعيش ويتنفس». (٥)

أصبح كيمب مقتنعاً. قال لسيلفر مان «بعد أربعين سنة من التخصص بليوناردو. ظننت أنني قدر أيت كل شيء. لكنني لم أفعل. البهجة التي غمر تني عندما رأيتها لأول مرة قد ترسَّخت بشكل هائل. أنا مقتنع بشكل مطلق». اشترك مع كوتي لكي يجمع المزيد من الأدلة

۲ · Societe genevoise d'etudes italiennes Geneva تشرين أول ۲ · ۲.

⁽۱) كارلو بيدريتي، ملخص المقدمة لكتاب أليساندرو فيتسوسي Leonardo Infinito: la http://www.،2008 ، لوميير للتكنولوجيا، vital l'opera completal la modernita lumiere-technology.com/images/Download/Abstract_Pr_Pedretti.pdf (2) ويندسور، RCIN، ۱٤٩٠ يعود تاريخ رسمة المجموعة الملكية إلى ۱٤٩٠ تقريباً.

⁽٣) انظر القصل ٢١.

 ⁽٤) غران «سمة تحفة فنية» ، «لغز تحفة فنية»؛ مقابلة المؤلف مع مارتن كيمب؛ سيلفرمان، أميرة ليوناردو المفقودة، ٧٣.

⁽٥) كيمب وكوتي، الأميرة الجميلة، ٢٤؛ سيلفرمان، أميرة ليوناردو المفقودة، ٧٤؛ غران "سمة التحفة الفنية"

وينشرها في كتاب الأميرة الجميلة: قصة تحفة ليوناردو دافنشي الفنية الجديدة. (١٠)

يشير فستان الشابة وقصة شعرها الكواتسوني إلى أنها كانت على علاقة ببلاط لودوفيكو سفورتسا في ميلان في تسعينات القرن الخامس عشر. ليوناردو قدرسم لتوه خليلتين للودوفيكو جيجيليا غاليراني في السيدة وابن عرس ولوكريتسيا كريفلي في فيرونيري الجميلة. من قد تكون هذه المرأة الثالثة؟ عبر عملية استبعاد، ميَّزها كيمب على أنها بيانكا سفورتسا ابنة الدوق غير الشرعية (ولكن الشرعية لاحقاً). في ١٤٩٦، حين كانت في الثالثة عشرة تقريباً، تزوجت من أحد أعضاء البلاط الأكثر أهمية: كالياتسو سانسيفرينو قائلا جيش لودوفيكو وصديق ليوناردو الحميم الذي أمضي وقتاً في إسطبلاته ينجز رسومات من أجل نصب الجواد. ماتت بيانكا بعد أشهر عدة من زواجها ربها من مشكلة حمل. قرر كيمب أن يسمي البورتريه بالأميرة الجميلة على الرغم من أن بنات الدوق لم يكنَّ أميرات بشكل رسمي. (1)

كان هناك دليل علمي آخر حسم التحقيق أو بدا على الأقل أنه قد فعل ذلك. كشف كوتي في مسحه لبصمة إصبع في أعلى البورتريه. إذا ما تمت مطابقتها مع بصمة من عمل آخر لليوناردو الذي غالباً ما استخدم يديه وأصابعه لصقل ألوانه، سيقترب ذلك من كونه حاساً.

أعطى كوتي صورة من البصمة لكريستوف شامبود البروفسور في المعهد الجنائي والقانون الجنائي في لوزان. بعث شامبود البصمة لأكثر من مصدر؛ لأنه وجدها مستحيلة على القراءة ونشرها على موقع إلكتروني وحصل على ما يقارب ٥٠ شخص يعرضون شروحاتهم. للأسف لم تكن النتيجة قطعية. لم يتم تحديد أنهاط البصمة. أعلن شامبود «أعد أن هذه السمة غير ذات قيمة». (٣)

دخل الحكاية في هذه اللحظة شخص مثير للجدل. بيتر بول بايرو، فاحص فن جنائي مقره مونتريال متخصص بإيجاد واستخدام البصات من أجل تحقيق عمل فني. فعل ذلك

⁽١) سيلفرمان، أميرة ليوناردو المفقودة، ١٠٣

⁽٢) كيمب وكوتي، الأميرة الجميلة، ٧٧؛ باسكال كوتي ومارتن كيمب، الأميرة الجميلة ووارشو سفورتسياد، ٢٠١١ لومير للتكنولوجيا

http://www.lumiere-technology.com//news/Study_Bella_ Principessa_and_Warsaw_Sforziad.pdf

مارتين كيمب، الأميرة الجميلة، فهرس معرض، Palazzo Ducale ، أوربينو، ٢٠١٤؛ سيلفرمان، أميرة ليوناردو المفقودة، ٧٠؛ غران «سمة التحفة الفنية»، مقابلة المؤلف مع كيمب.

⁽٣) الغز تحفة فنية ١١.

وادعى أنه فعل ذلك مع فنانين بين جوزيف مالورد وليم تيرنر وجاكسون بولوك، فبعث صدمة في المنتدى المغلق لخبراء الفن في خضم العملية. اتصل كيمب وكوتي وسيلفرمان به في أوائل ٢٠٠٩ ليقدم حكمه على الأميرة الجميلة.

زعم بايرو مستخدماً تكبيراً رقمياً للصورة أنه تمكن من اكتشاف مسار الحافة لبصمة وقارنها بأخرى عُرف أن ليوناردو قد تركها على القديس جيروم في البرية. أعلن أن هناك شاني نقاط تشابه على الأقل، وادعى أيضاً ان تلك النقاط متطابقة مع بصمة ليوناردو على جينفرا دي بينجى.

عرض بايرو اكتشافاته على ديفيد غران مؤلف أفضل الكتب مبيعاً وهو من كتاب مجلة نيو يوركر، والذي كان يكتب تقريراً عنه. كبّر بايرو الخطوط المبهمة ثم عرض سلسلة من الصور التي التقطتها كاميرا متعددة الأطياف. لم يجعل ذلك الطبعات واضحة بما يكفي. أخبر غران أنه طبّق أسلوب «الملكية» الذي لم يكشف عن طريقته ليُنتج صورة أوضح. سمحت له الصورة الجديدة كما قال بتحديد التشابه مع القديس جيروم في البرية. قال غران «للحظة، حدق بايرو بالطبعات بصمت كما لو أنه ما زال مصدوماً بما وجد. الاكتشاف كما قال كان تحقيقاً لعمل حياته». (١)

وضع بايرو تفاصيل مزاعمه في فصل كتبه من أجل كتاب كيمب وكوتي الذي نُشر في المرية والأميرة . ٢٠١٠ استنتج بايرو «يوفر التلاءم بين البصهات على القديس جيروم في البرية والأميرة الجميلة دلي الا قيماً من بين التحليلات الأخرى المختلفة المطروحة في هذا الكتاب». مع أنه قال إن الدليل ليس قوياً كفاية من أجل تقرير قضية قانونية جنائية، «وجود النقاط الثمانية الواضحة للبصمة يدعم بشكل قوي أصالة رسم ليوناردو». (٢)

احتلَّ دليل البصهات عناوين الأخبار في كل أنحاء العالم حين كُشف عنه في تشرين أول ٢٠٠٩. أوردت مجلة التايم «يضجُّ عالم الفن بالاكتشاف الأخير لبور تريه كان يُظن أنه يعود لرسام ألماني مجهول من القرن التاسع عشر، يُنسب الآن للأستاذ الإيطالي ليوناردو دافنشي. وأعلنت الغارديان «الطريقة التي تم فيها الكشف عن ذلك مستقاة من رواية شارلوك هولمز: تتبع باحثون أشر البور تريه إلى الفنان مستعينين ببصمة عمرها ٥٠٠ عام. يعتقد خبراء الفن أن بور تريه جديد يعود لليوناردو دافنشي قد تم اكتشافه بفضل بصمة عمرها ٠٠٠ عام». وكان عنوان بي بي سي «إصبع يشير لفن دافنشي الجديد». أعطى سيلفرمان القصة بتفاصيلها إلى صديق في مجلة المتاجرة بالأنتيكات التي أوردت أن «المجلة تتمتع بإذن

⁽١) غران، «سمة التحفة الفنية».

⁽٢) بيتر بول بايرو "تقصى البصمات" في كيمب وكوتي، الأميرة الجميلة، ١٤٨

الحصول على الدليل العلمي وبوسعها أن تكشف أنه يبين حرفياً يد الفنان - وبصمته - في العمل». تُقدَّر قيمة الصورة التي ابتاعها سيلفرمان بحوالي ٢٠ ألف دولار الآن بها يقارب ١٥٠ مليون دولار. (١)

لاحقاً، حصلت انعطافة كها هي الحال مع أي قصة تحر. في تموز ٢٠١٠، بعد أقل من سنة من العناوين الكبيرة، ظهرت في مجلة نيو يوركر سيرة معمقة مثيرة لبايرو كتبها ديفيد غيران. كتب غران عن الصورة التي أراد بايرو عرضها عن نفسه «في مكان ما على طول الطريق، بدأت ألاحظ عيوباً صغيرة ثم صارخة أكثر في اللوحة». (٢)

رسمت سردية غران المؤلفة من ١٦ ألف كلمة بورتريها إشكالياً لبايرو ومناهجه ودوافعه. وأسارت إلى تناقضات في قصته بشأن تحليل عبنات من لوحة جاكسون بولوك و فتحت من جديد القضايا المتنوعة والادعاءات التي وُجّهت له بالاحتيال، واقتبست من أناس يدَّعون أنه حاول ابتزاز أموالهم عند تحقيق أي لوحة. طرحت مقالة غران أسئلة عن مدى الثقة بصوره المحسَّنة للبصهات واقتبست من فاحصي بصهات مشهورين قولهم إن التسابهات الثهائية التي ميَّزها بايرو غير موجودة. وأوردت المقالة على نحو أكثر إثارة أن الطبعات التي زعم بايرو أنها لبولوك بدت متشابهة للغاية حتى إن أحد المحققين ظن أنه من الممكن أن أحداً ما قد زيَّفها بختم مطاطي. أخبر المحقق غران أن البصهات "صرخت تزوير". (") أنكر بايرو بشدة التهم والتبعات في المقالة. ورفع قضية تشهير على غران ومجلة تنويروكر ولكن قاضياً فدرالياً ردَّ القضية وثبتَّت محكمة الاستئناف الحكم. (١٠)

قوَّض هجوم نيو يوركر على مصداقية بايرو تقييمه القائل إن بصمات ليوناردو كانت على لوحة الأميرة الجميلة. حذف كيمب وكوتي فصلاً من كتابها وضعه بايرو حين طبعوا النسخة الإيطالية. مع أنهم أصرُّوا أن دليل بصمات بايرو كان عنصراً واحداً في القضية، كان

⁽۱) جَف إزرائيلي «كيف اكتشف عمل جديد لدافنشي» تايم، ۱۵ تشرين أول ۲۰۰۹؛ هيلين بيد «عمل جديد بُكتشف لليوناردو دافنشي» الغارديان، ۱۳ تشرين أول ۲۰۰۹؛ «بصمة تميط اللشام عن لوحة أصلية لدافنشي» سي أن أن، ۱۳ تشرين أول ۲۰۰۹؛ «إصبع يشير إلى فن دافنشي» بي بي سي، ۱۳ تشرين أول ۲۰۰۹؛ سايمون هيويت «بصمة تشير لبورتريه بيع ب ۱۹ ألف دولار وأعيد تقييمه بوصفه عملاً لليوناردو دافنشي ب ۱۰۰ مليون دولار» مجلة المتاجرة بالانتيكات، ۱۲ تشرين أول ۲۰۰۹ (۲۰۰۹) غران "سمة التحقة الفنية."

⁽٣) المقالة جديرة بالقراءة بأكملها: غران "سمة التحفة الفنية."

https://www.newyorker.com/magazine/\Y/\V/Y\\\/the-mark-of-a-masterpiece

⁽٤) باربـر اليونــارد «ناقــد فنــي يخــسر قضيــة تشــهير على نيــو يوركــر" خدمة أخبــار المحكمــة، ٨ كانون أول ٢٠١٥

هذا العنصر شأناً عاماً إلى درجة كبيرة. بدا الرأي يستدير لمصلحة المرتابين.

ثم ولجت القصة مثل دوامة ليوناردو منعطفاً آخر. لاحظ كوتي على جانب الصورة الأيسر إشارات تدل على أن أحداً ما قد استخدم سكيناً حادةً لقطع الرق الغليظ وارتكب بضعة أخطاء صغيرة وأن هناك ثلاثة ثقوب على طول الحافة. شرع كيمب باستكشاف النظرية القائلة إن الصورة سبق لها وأن رُزِمت في ضمن كتاب. قد يعد هذا سبباً لرسم الصورة على الرق الذي استخدم في الكتب آنذاك. تذكّر كيمب «فرضيتي في هذه المرحلة هي أن اللوحة كانت من ضمن المجلد الشعري المهدى إلى بيانكا وربا كانت صورة الغلاف». (١)

ثم استلم كيمب رسالة إلكترونية من ديفيد رايت البروفسور المتقاعد المختص بتاريخ الفن في جامعة جنوب فلوريدا، أخبره فيه عن نسخة في مكتبة بولندا الوطنية في وارشو. كانت تاريخاً لعائلة سفورتسا غنية بالرسوم التوضيحية على رقاق ووُضعت تخليداً لزواج بيانكا سفورتسا. كل من النسخ الأصلية لها رسم توضيحي لصفحة الغلاف يختلف بحسب المهدى إليه. امتلك النسخة التي في وارشو المصنوعة سنة ١٤٩٦ ملك فرنسا الذي أعطاها في ١٥١٨ إلى ملك بولندا حين تزوج من بونا سفورتسا ابنة جيان كالياتسو سفورتسا ابن أخ سفورتسا التعيس. (٢)

عند هذه المرحلة تراكم اهتهام عام كاف في القصة دفع ناشيونال جيوغرافيك العاملة مع معطة تلفزيون بي بي أس إلى إرسال فريق تصوير لمرافقة كيمب وكوتي إلى المكتبة الوطنية البولندية في ٢٠١١ ليروا ما سيجدون. باستخدام كاميرا عالية الدقة تتبعوا كيفية رزم كل صفحة في المجلد و اكتشفوا بأنه يبدو أن ورقة ما قد اقتطعت منه. طابق رق تلك الصفحة رق لوحة الأميرة الجميلة. جاءت الصفحة المفقودة تماماً بعد نصوص المقدمة حيث كان من المحتمل أن يُوضع الرسم التوضيحي. بالإضافة إلى ذلك، تتوازى الثقوب الثلاثة في المجلد المرزوم. ظنّوا أن عدد الثقوب المختلف الصورة مع ثلاثة ثقوب من خسة قطبات في المجلد المرزوم. ظنّوا أن عدد الثقوب المختلف قد تفسره طريقة القطع غير المنتظمة أو لأن قطبتين قد تمت إضافتها عندما رُزِم الكتاب ثانية في القرن الثامن عشر. (٣)

ثمة أشياء لن تتأكد أبداً في الميادين السديمية المحيطة بليوناردو ولا يزال هناك مشككون

⁽١) غران «لغز التحفة الفنية».

⁽٢) «تأكيد لوحة الأميرة الجميلة لليوناردو دافنشي» موقع لوميير للتكنولوجيا، ٢٨ أيلول ٢٠١١؛ كوتي وكيمب «الأميرة الجميلة وسفورتسياد وارشو»، «لغزتحفة فنية».

⁽٣) كوتي وكيمب «الأميرة الجميلة وسفورتسياد وارشو»؛ سايمون هيويت «دليل جديد يعزز نسبة البورتريه لليوناردو» مجلة المتاجرة بالانتيكات، ٣ تشرين أول ٢٠١١.

يرتابون بنسبة الأميرة الجميلة إلى ليوناردو. (۱) الأشكال في اللوحة حادة للغاية وتفتقر إلى تضبيب ليوناردو وحدود مقلة العين وانحاءات الوجه حادة جداً. ملامح الوجه خالية من المشاعر العميقة ويفتقر الشعر إلى اللمعان والخصل. كتب جوناثان جونز الناقد الفني للغارديان في ٢٠١٥ لا تعود الأميرة الجميلة لليوناردو. لا أعرف بصراحة كيف لأحد بحب فن ليوناردو بوسعه أن يرتكب ذلك الخطأ. ثمة موت في عين المرأة وبرودة في وقفتها ورسمها ليس فيه شبه من طاقة ليوناردو أو حيويته». اختتم جونز بإشارة للمزاح حول زعم مشكوك به جداً قام به مزور فني زوَّر عملاً في سبعينات القرن العشرين مستخدماً فتاة يعرفها من بولتون في بريطانيا «تبدو تعيسة للغاية حتى إنها قد تكون في استراحة من عملها في مركز تسوق بولتون في سبعينات القرن العشرين». (۱) تم استبعاد اللوحة بشكل قطعي عندما نظمت صالة لندن الوطنية معرضاً لأعمال ليوناردو في ميلان. قال آرتورو غالاسينو أحد الأمناء «لم يكن ثمة سؤال حول تعليق ما يُسمّى بالأميرة بين تحف ليوناردو الفنية».

على الجانب الآخر، أصبح مارتن كيمب مقتنعاً على نحو متزايد أنها «قريبة من قضية سهلة الحل» أن ليوناردو رسم الأميرة الجميلة. كتب مارتن وكوتي بعد فحصها لكتاب سفور تسا في بولندا «تأريخ البورتريه لعام ١٤٩٦ والتعرف على الجالسة كونها بيانكا مؤكدان حتى درجة عالية من الإمكانية. رسم ليونباردو للبورتريه مدعوم على نحو قوي أيضاً. على نحو فعال، تم إقصاء جميع التأكيدات القائلة إنها تزييف معاصر أو تقليد من القرن التاسع عشر أو نسخة من عمل مفقود لليوناردو». (٣)

⁽١) سكوت رَيبيرن «لغـز عالم الفـن جدير بليونـاردو» نيو يورك تايمـز، ٤ كانـون أول ٢٠١٥؛ كاترينا كرياغر وسكا - بيسارك «الأميرة الجميلة: حجج ضد النسبة إلى ليوناردو»، Artibus et Historiae ٣٦ (حزيران ٢٠١٥)، ٢١؛ مارتين كيمب "أخطاء مفاهيم مغلوطة ومزاعهم تزوير" لوميير للتكنولوجيا، http://www.lumiere-technology.com/A&HresponseMK.pdf ، ۲۰۱٥ و "مشاكل مع الأميرة الجميلة، الجزء الثالث: الدكتورة بيسارك تجيب على بروفسور كيمب" آرتووج يوكي، ٢٠١٦، http://artwatch.org.uk/problems-with-la-bella-principessa-part-iii-drpisarek-responds-to-prof-kemp/ ؛ مارتن كيمب "التنسيب وقضايا أخرى"، هذا وذاك لمارتن کیمپ، ۱۶ مآیس ه ۲۰۱۰، martinkemps-thisandthat.blogpost.com ؛ جوش بوزویل وتِم رَيمينت "ليمس لدافنشي، إنها لسالي من الجمعية التعاونية" ساندي تايمز (لندن) ٢٩ تشرين ثاني ٥١٠)؛ لورينا مونياوز – ألونَّسـو "مزور يدعي أن الأميرة الجميلة لدافنشي لوحتَّة لبائعة في مركز تسـوقًّ آرتنت نيوز، ٣٠ تشرين ثاني ٢٠١٥؛ "بعض التناقضات والتأكيدات المُّشكوك فيها في «حكاية مزور» لغرينهالغ" لوميير للتكنولوجيا http://www.lumiere-technology.com/Some/ ۲ · Inconsistencies.pdf/۲ · Many//۲ · the/of أحجية» جريدة أرت، مايس ٢٠١٦، من التحقيق في مؤتمر الفن، متحف لومان، لاهاي، ١٦ مايس ٢٠١٦ (٢) جوناثان جونز «هذا عمل لليوناردو دافنشي؟» الغارديان، ٣٠ تشرين ثاني ٢٠١٥. (٣) كوتى وكيمب "الأميرة الجميلة وسفورتسيآد وارشو" ؛ مقابلة المؤلف مع مارتن كيمب.

سواء أكان هذا التقييم صحيحاً أم ذاك، توفر حكاية الأميرة الجميلة لنا بعض الأفكار عما نعرف عن فن ليوناردو. تساعدنا الدراما البشرية والعلمية الشديدة المحيطة بمحاولات تحقيق الصورة أو كشف زيفها على أن نفهم على نحو أفضل ما قد يكون من توقيع ليوناردو.

الفصل السابع عشر

علم الفن الباراغون

في أمسية ٩ من شباط ١٤٩٨، تألق ليوناردو في المناظرات التي دارت في قلعة سفور تساحول المزايا المشتركة للهندسة والنحت والموسيقى والرسم والشعر في ٩ شباط ١٤٩٨ قدّم دفاعاً علمياً وجمالياً صارماً عن الرسم الذي عُدَّ فناً ميكانيكياً آنذاك، وجادل بأن الفن يجب أن يُعد الأسمى بين الفنون الحرة متسامياً على الشعر والموسيقى والنحت. كتب رياضي البلاط، لوكا باجيولي الذي حضر ليجادل من أجل صدارة الهندسة، أن الجمهور تضمّن كرادلة وجنر الات ورجال البلاط و «خطباء بارزين، خبراء في فنون الطب والتنجيم النبيلة». أسبغ باجيولي معظم مدحه على ليوناردو. كتب «أحد أكثر المساهمين شهرة المعاري العبقري والمهندس والمخترع ليوناردو الذي يثبت صحة اسمه مع كل إنجاز في النحت والصب والرسم». لم يكن هذا تلاعباً لفظياً باسمه (Vinci the victor فنشي والمنتر) فحسب، بل يُبيِّن أيضاً أن الآخرين نظروا إلى ليوناردو بوصفه مهندساً ومعارياً وبوصفه فناناً وليس كما نظر هو لنفسه فحسب. (١)

شكَّل هذا النوع من الجدل المسرحي بشأن القيمة المقارنة لمساعي فكرية متنوعة تتراوح بين الرياضيات والفلسفة إلى الفن مادة أساسية للأماسي في قلعة سفورتسا. كان هذا الحوار المعروف بالباراغون من الكلمة الإيطالية التي تعني «مقارنة» طريقة متاحة للفنانين والعلماء لجذب الرعاة ولرفع مكانتهم الاجتماعية في أثناء النهضة الإيطالية. هذا ميدان آخر بوسع

⁽۱) زولنر، ۲:۱۰۸؛ مونيكا اتسوليني "تشريح الجدل: ليوناردو وباجيولي وتسلية البلاط العلمية في ميلان النهضة» العلم والطب المبكران ٩٠٢ (٢٠٠٤)، ١١٥

ليوناردو أن يتفوق فيه كزينة للبلاط عبر حبه للصناعة المسرحية والمناظرة الفكرية.

دار جدل حول أفضلية الرسم النسبية بالمقارنة مع أشكال أخرى من الفن والحرف منذ فجر عصر النهضة بجدية فاقت جدلنا الراهن بشأن قضايا، لنقل مثل مزايا التلفزيون مقارنة بالسينها. كتب تشينينو تشينيني في أطروحته كتاب الفن سنة ٠٠ ٤ ٢ تقريباً عن المهارة والخيال الضروريين من أجل الرسم وجادل "يستحق الرسم على نحو منصف أن يتوج إلى جانب النظرية بتاج مع الشعر». (١) قدَّم ألبيرتي مديحاً مشابهاً لصدارة الرسم في أطروحته عن الرسم سنة ١٤٨٥ فيها أتى فرانجيسكو بوتيو لانو بجدل مضاد سنة ١٤٨٩ فجادل بأن الشعر وكتابة التاريخ أكثر أهمية. قال إن شهرة وذكريات الحكام العظهاء ومن ضمنهم قيصر والاسكندر العظيم جاءت من المؤرخين وليس من النحاتين أو الرسامين. (١)

باراغون ليوناردو، الذي يبدو أنه قد كتبه ونقَّحه مرات عدة، مفكك أحياناً، إلا أنه من المهم أن نتذكر أن هذا الجدل حاله حال كثير من النبوءات والحكايات قد تم تصميمه من أجل التمثيل بدلاً من النشر. يحلِّل العلماء أحياناً الباراغون بوصفه مقالة عوضاً عن كونه مثالاً آخر عن الأهمية التي يلعبها تمثيل الأحداث المسرحية في حياة ليوناردو وفنه وهندسته. علينا أن نتخيله يلقى الكلمات أمام جمهور بلاط الدوق المعجب به. (٦)

كان هدف جدل ليوناردو رفع شأن عمل الرسامين - ومكانتهم الاجتهاعية - عبر إنشاء علاقة بين فنهم وعلم البصريات ورياضيات المنظور. نسج ليوناردو عبر تقوية التأثير المتبادل بين الفن والعلم جدلاً كان حيوياً من أجل فهم عبقريته: إن الإبداع الحقيقي ينطوي على القدرة على مزج الملاحظة مع الخيال، ومن ثم تضبيب الحد بين الواقع والفنطازيا. قال إن الفنان العظيم يرسمها معاً.

دارت إحدى فرضيات جدله حول تصدُّر البصر الحواس الأخرى. «العين التي يقال إنها نافذة الروح، هي الوسيلة الأولى التي يتأمل عبرها المستقبِل الحسي للدماغ أعمال الطبيعة

⁽۱) تشينيني دآندريا تشينيني، كتاب الفن (Il Libro dell' Arte) ترجمة ف تومسون جونيور (دوفر، ۱۹۳۳).

⁽۲) کارلو دیونیسوتی "Leonardo uomo de letere" Italia Medioevale e Umanistica، ۵ (۱۹۹۲)، ۲۰۹

⁽٣) كلّير فاراغو "باراغوني ليوناردو: تأويل نقدي» (ليدن: دراسات بريل، ١٩٩٢). تـ أي معظم الاقتباسات التي استخدمها من ترجمتها الجديدة. المصدر الرئيس لباراغوني ليوناردو وأطروحته المقترحة عن الرسم، مخطوطة ربها وضعها ميلتسي معروفة باسم مجلد أوربيناس ١٢٧٠ وهي محفوظة في الفاتيكان. يشكل الباراغون الجزء الاستهلالي من الأطروحة، وهو موجود في مخطوطة باريس أويُعرف بأنه Libro يشكل الباراغون الجزء الاستهلالي من الأطروحة، وهو موجود في مجلد أوربيناس. أنظر الهامش ١٢ في هذا الكتاب أ) المفقود والذي أعده كارلو بيدريتي من فقرات في مجلد أوربيناس. أنظر الهامش ١٢ في هذا الفصل.

اللامتناهية على نحو متكامل وفخم». حاسة السمع أقل نفعاً؛ لأن الأصوات تختفي بعد إصدارها. «السمع أقل نبلاً من البصر، اذ يموت حالما يولد وموته سريع مثل ميلاده. لا ينطبق هذا على حاسة البصر؛ لأنك إذا قدَّمت إلى العين جسداً بشرياً جميلاً مكوناً من أجزاء جميلة متناسقة، لهذا الجمال... دوام عظيم ويبقى لكى يُرى». (١)

أما بالنسبة إلى لشعر، حاجج ليوناردو بإنه أقل نبلاً من الرسم؛ لأن الشعر يتطلب كثيراً من الكلمات لنقل ما يتسنى للوحة واحدة قوله:

إن كنت أيها الشاعر تروي قصة بقلمك، فبوسع الرسام أن يرويها بسهولة أكثر وبكمال أسهل ويتبعها سأم أقل. خذ شاعراً يصف مفاتن امرأة لحبيبها ورسام يرسمها، وسترى إلى أين ستقود الطبيعة الناقد المتيم. لقد وضعت الرسم بين الفنون الميكانيكية ولكن إذا كان الشعراء حقاً ميّالين إلى مدح أعمالهم في الكتابة الخاصة كها هي الحال معك، فلن يقع تحت وصمة اسم غير مشرف كهذا. (٢)

اعترف مجدداً أنه رجل «من دون تعليم» وبذلك فهو لا يستطيع أن يقرأ جميع الكتب الكلاسيكية، لكنه بصفته رساماً، أقدم على الاتيان بشيء أكثر بهاءً ألا وهو قراءة الطبيعة.

وحاجج أيضاً أن الرسم أكثر رفعة من النحت. على الرسام أن يصف «الضوء والظل واللون» وهذا ما بوسع النحات تجاهله عموماً. «ولذا، أمام النحت حدود أقل وبذلك يتطلب إبداعاً أقل من الرسم». (٣) زد على ذلك أن النحت مسعى أكثر فوضوية لا يلائم نبيلاً في بلاط. النحات «يلتصق به ويلطخه مسحوق الرخام... مسكنه قذر يعج بالغبار وكِسَر الحجر» في حين أن الرسام «يجلس أمام عمله بسهولة هي الأعظم، حسن الهندام ويضع ألواناً رقيقة بريشته الخفيفة».

انقسمت المساعي الإبداعية منذ القدم على صنفين: الفنون الميكانيكية والفنون الحرة الأكثر رقياً. تم تصنيف الرسم بوصفه فناً ميكانيكياً؛ لأنه كان حرفة تعتمد على العمل اللدوي شبيهة بها يقوم به الصاغة وحاكة السجاد. فند ليوناردو هذا محاججاً أن الرسم ليس فناً فحسب بل علم كذلك. يحتاج الرسام أن يفهم المنظور والبصريات لكي يرسم أشياء ثلاثية الأبعاد على سطح مستو. تلك علوم متأسسة على الرياضيات. وعليه، فإن الرسم إبداع للفكر واليد على حد سواء.

ثم خطا ليوناردو خطوة أبعد. فقال لا يتطلب الرسم فكراً فحسب، بل خيالاً أيضاً.

⁽۱) مجلد آشبیرنام، ۲:۱۹ ر - ف.

⁽٢) مجلد آشيرنام، ٢:٢٠ ر؛ الدفاتر، إيرما ريكتر، ١٨٩؛ الدفاتر/ جب ريكتر، ٢٥٤

⁽٣) مجلد أوربيناس، ٢١ ف.

يجعل عنصر الفنطازيا هذا الرسم إبداعياً ومن ثم فهو أكثر رقياً. لا يسمح برسم الواقع فحسب، بل باستحضار ابتكارات خيالية أيضاً مثل التنانين والوحوش والملاثكة ذات الأجنحة العجيبة والمناظر الطبيعية الأكثر سحرية من تلك الموجودة في الواقع. (ولذا، كان من الخطأ، أيها الكتاب، أن تحذفوا الرسم من فئة الفنون الحرة؛ لأنه لا يحتضن أعمال الطبيعة فحسب، بل كذلك الأشياء اللانهائية التي لم تخلقها الطبيعة أبداً». (1)

الفنطازيا والواقع

ذلك بإيجاز كان موهبة ليوناردو المميزة: القدرة، بمزاوجة الملاحظة للخيال، على رسم (ليس أعمال الطبيعة فحسب، بل كذلك الأشياء اللانهائية التي لم تخلقها الطبيعة أبداً».

آمن ليوناردو باعتهاد المعرفة على التجربة، لكنه انغمس في حب الفنطازيا. استمتع بالعجائب التي بوسع المرء رؤيتها بالعين و كذلك تلك التي تُرى بالخيال فقط. بالنتيجة، كان بوسع عقله أن يرقص على نحو سحري وأحياناً باهتياج، جيئة وذهاباً عبر الخط المبهم الذي يفصل الواقع عن الفنطازيا.

خذْ مثلاً نصيحته بشأن النظر الى جدار «ملطخ ببقع أو مبني بخليط من الحجارة». بوسع ليوناردو أن يحدق بهكذا جدار، ويلاحظ بدقة طبقات كل حجارة وتفاصيل حقيقية أخرى، لكنه تعلم أيضاً كيفية استخدام الجدار كلوح من أجل خياله و «كطريقة لتحفيز وإثارة العقل نحو ابتكارات متنوعة». كتب في نصيحته الى الفنانين الشباب:

قد تكتشفون في الأنباط على الجدار تشابهاً مع مناظر طبيعية مختلفة تزينها الجبال والأنهار والصخور والأشجار والسهول والوديان الشاسعة والتلال بترتيب متنوع، أو قد ترون ثانية معارك وأشخاصاً يهمون بفعل شيء ما أو وجوها وأزياء غريبة وتنوعاً لا نهائياً للأشياء التي بوسعكم تحويلها الى أشكال متكاملة مرسومة على نحو حسن. الأثر الذي تتركه تلك الجدران المبقعة يشبه أثر صوت الأجراس الذي يمكنكم فيه التعرف على أي اسم أو كلمة تختارون أن تتخيلوها... لا يجب أن يكون من الشاق عليكم أن تنظروا إلى البقع على الجدران أو رماد النار أو الغيوم أو الطين، وإذا ما تأملتموها بشكل حسن، ستجدون أفكاراً جديدة مذهلة؛ لأن العقل تحفزه أشياء غامضة على ابتكارات جديدة. (1)

⁽١) مجلد أوربيناس، ١٥ ڤ.

⁽۲) مجلد آشبيرنام، ۱:۱۳ أ، ۲:۲۲ ف؛ مجلد أوربيناس، ٦٦؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٨٠٥؛ الدفاتر إيرما ريكتر، ۱۷۷. أنظر أيضاً كينيث كلارك «ملاحظة على العلاقة بين فنه وعلمه» مجلة التاريخ اليوم، ١ مايس ١٩٥٢، ٢٠٠٣؛ كيمب، مذهل، ١٤٥٥؛ مارتن كيمب «التناظر والملاحظة في مجلد هامر» في ماريو بيديني،

كان ليوناردو من أشد ملاحظي الطبيعة انضباطاً؛ لكن مهاراته في الملاحظة تعاونت أكثر مما تعارضت مع مهاراته في التخيل. حالها حال حبه للفن والعلم، قدرته على كل من الملاحظة والتخيل قد امتزجت لتصبح سدى ولحمة عبقريته. تمتع بإبداع ثنائي. كها استطاع تماماً أن يزيِّن سحلية حقيقية بأجزاء حيوانية متنوعة لكي يحولها إلى وحش شبيه بالتنين، من أجل خدعة في صالة استقبال أو رسمة فنطازية، كان قادراً على إدراك تفاصيل الطبيعة وأنهاطها ومن ثم مزجها في تشكيلات تخيلية. (۱)

لذا فمن غير المفاجئ أن يحاول ليوناردو إيجاد تفسير علمي لقدرته. حين وضع خريطة لدماغ الإنسان في أثناء تحقيقاته التشريحية، حدد موقع موهبة الفنطازيا في البطين حيث بوسعها أن تتواصل عن كثب مع القابلية على التفكير العقلاني.

الأطروحة

كان عرض ليوناردو للباراغون مثيراً للإعجاب حتى إن دوق ميلان اقترح عليه أن يكتبه على شكل أطروحة، بحسب كاتب سيرته المبكر لوماتسو. شرع ليوناردو بتحقيق ذلك ويبدو أنه جمع بعض المسودات في دفتره بشكل متناغم بها يكفي ليُشير لوماتسو إليه على أنه كتاب. (٢) على المنوال نفسه، روى باجيولي صديق ليوناردو في ١٤٩٨ أن «ليوناردو بكل مثابرة قد أنهى كتابه الجدير بالثناء عن الرسم وحركة الإنسان». ولكن كها هي الحال مع كثير من لوحاته وجميع أطروحاته، كان لدى ليوناردو معياراً أعلى عند استعمال الكلمة، انتهى ولم يُفرج عن باراغونه و لا أي أطروحة عن الرسم من أجل النشر. كان باجيولي لطيفاً أكثر من اللازم حين عزا إلى ليوناردو فضيلة المثابرة.

تلاعب ليوناردو بملاحظاته عن الرسم على مدى حياته المهنية بدلاً من نشرها، تماماً كها فعل بكثير من لوحاته. بعد أكثر من عقد، كان لا يزال يضيف أفكاراً ويضع خططاً جديدة لأطروحته. المحصلة مزيج من الملاحظات في أشكال متنوعة: مداخل وضعها في دفترين أوائل تسعينات القرن الخامس عشر، عُرفت بمخطوطتي باريس أ، س؛ مجموعة أفكار تم تأليفها حوالي سنة ١٥٠٨ و أُعيد رزمها في ما يسمى الآن مجلد أتلانتيكوس ومصنف مفقود من تسعينات القرن الخامس عشر عُرف بالكتاب و. بعد وفاة ليوناردو، رسم مساعده

طبعة Studi Vinciani in Memoria Di Toni (برشا، ۱۹۸۸)، ۱۰۳

⁽۱) على سبيل المثال، انظر ويندسور، ٩١٢٣٧١ RCIN.

⁽٢) كاتب السيرة المبكر جيان لوماتسو مصدر التوكيد أن الاطروحة قد كُتبت بطلب من لودوفيكو سفورتسا. بيدريتي، النقد، ١:٧٦ ؛ فاراجو، باراغون ليوناردو دافنشي، ١٦٢

ووريشه فرانجيسكو ملتسي على صفحات تلك الدفاتر ليضع في أربعينات القرن الخامس عشر ما يُعرف بأطروحة ليوناردو عن الرسم بنسخ وأحجام متنوعة. في معظم نسخ ذلك العمل، (١) نُشر باراغون ليوناردو بوصفه جزءاً افتتاحياً.

كُتبت معظم الفقرات التي جمعها ملتسي، بيد ليوناردو بين ١٤٩٠ و١٤٩٠ في أثناء المدة التي بدأ فيها برسم النسخة الثانية من عذراء الصخور (نسخة لندن) وكان قد أنشأ حينها مشغلاً ضمَّ طلبة وصناعاً شباباً. (٢) ولذلك من المفيد أن تُقرأ كلمات ليوناردو كها لو أن كثيراً منها قد أُريد له أن يُدرس في ورشته في أثناء تعاونه مع زملائه على تلك اللوحة وحاول رسم تحديات الإضاءة المعقدة بشكل صحيح.

بوسعنا أن نرى في تلك الكتابات كيف عامل ليوناردو الفن بوصفه علماً. العنوان الذي استعمله باجيولي لأطروحة ليوناردو المقترحة «عن الرسم والحركة الإنسان» يشير إلى الصلات التي وضعها عقله. المواضيع التي نسجها مع بعض تشمل الظلال والإضاءة واللون والمسحة اللونية والمنظور والبصريات وإدراك الحركات. أما بالنسبة إلى دراسة التشريح، فقد بدأ عمله على تلك المواضيع للمساعدة في إتقان أساليبه في الرسم ولكنه شرع حينها بالانغماس في تعقيدات العلوم من أجل المتعة الخالصة لفهم الطبيعة.

الظلال

كانت قوة ملاحظة ليوناردو حادة، ولاسيها حين يتعلق الأمر بكشف آثار الضوء

⁽۱) من أجل تأريخ زمني للمخطوطات وتاريخ نسخ الاطروحة، انظر كارلو بيدريتي، ليوناردو دافنشي عن الرسم (جامعة كاليفورنيا، ١٩٦٤)، الذي يعيد تشكيل نسخة من الأطروحة من مخطوطة ملتسي المعروفة بمجلد اوربناس ١٢٧٠ ومجلدات أخرى (انظر ص ٩ من أجل اقتباس باجيولي). وضع ملتسي لائحة بشهاني عشرة مخطوطة لليوناردو من تلك التي رسم عليها، إلا أن سبعاً منها لا يزال معروفاً أنها موجودة. من أجل مقارنة للمخطوطات، انظر الموقع الإلكتروني Leonardo da Vinci and His

http://www.treatiseonpainting.org . انظر أيضاً كلير فاراجو، إعادة قراءة ليوناردو: الأطروحة عن الرسم عبر أوربا، ١٥٥٠ - ١٩٠٠ (آشگيت، ٢٠٠٩)، ومقالات في ذلك الكتاب كتبها مارتن كيمب وجوليانا بارون، "كيف بدت اتفاقية ليوناردو الخاصة؟" وكلير فاراجو "من اختصر أطروحة ليوناردو عن الرسم؟"؛ مونيكا آسوليني "في مديح الفن: النص والسياق لباراغون ليوناردو ونقده للفنون والعلوم" دراسات عصر النهضة ٤٩٠٤ (أيلول ٢٠٠٥)، ٤٨٧؛ فيوراني، "ظلال بشارة ليوناردو وإرثها المفقود" ٢١٩؛ فيوراني "ألوان ظلال ليوناردو" ٢٧١. طرحت كلير فاراجو أسئلة حول فيها إذا كان ملتسي هو المحرر.

⁽٢) كلير فاراجو «ملاحظة قصيرة عن نظرية المعرفة الحرفية في أطروحة ليوناردو عن الرسم» في موفات وتاغليالاغاميا، ٥١.

والظل. درس كيف تسبب أنواع مختلفة من الضوء أنواعاً مختلفة من الظلال، واستخدم ذلك كأداة محاكاة أولية من أجل إعطاء أشياءه المرسومة انطباعاً عن الحجم. لاحظ كيف أن الضوء المرتد من شيء يتسنى له أن يبعث الحياة برقة بظل مجاور أو يُلقي بوهج على جانب الوجه السفلي. بوسعه أن يرى كيف يتأثر لون شيء بالظل الملقى عليه. وانشغل بالتأثير المتبادل بين الملاحظة والنظرية التي وسمت علمه.

عالج في البدء تعقيدات الظلال عند رسم القياش بوصفه تمريناً في مشغل فيروجيو. توصل إلى فهم أن استخدام الظلال وليس الخطوط كان السر في محاكاة الأشياء الثلاثية الأبعاد على سطح ثنائي الأبعاد. صرح ليوناردو أن هدف الرسام الأولي • هو أن يجعل سطحاً مستوياً يعرض جسماً كها لو أنه صمم وقُصل عن هذا السطح المستوي • عرف أن جوهر الرسم الجيد والمفتاح لجعل الشيء يبدو ثلاثي الأبعاد هو التوصل الى رسم الظلال بشكل صحيح، ولهذا السبب أمضى وقتاً في دراسة الظلال والكتابة عنها أطول مما خصص لأى موضوع بصرى آخر.

شعر أن للظلال مهمة جداً للفن حتى إنه قد خطط في معالم لأطروحته أن الجزء الأطول سيكون عن البصريات. كتب «تبدو الظلال لي ذات أهمية فائقة في المنظور؛ لأنه من دونها ستُعرَّف الأجسام المعتمة والكثيفة على وجه سيئ. الظل هو الوسيلة التي تعرض الأجسام عبر هيأتها. لا يمكن فهم هيئات الأجسام بالتفصيل لولا الظل». (١)

هذا التشديد على استخدام الظلال بوصفه مفتاحاً لمحاكاة الأشياء الثلاثية الأبعاد في لوحة كان خروجاً عن المهارسة الشائعة في ذلك الوقت. بعد ألبيري شدَّد معظم الفنائين على أسبقية الخطوط الخارجية. تساءل ليوناردو في ملاحظاته عن الأطروحة «أيبها أكثر أهية، الظلال أم خطوط المعالم في لوحة؟» قال «تتطلب ملاحظة ودراسة لوحة من أجل إنقان تظليلها أكثر بكثير من مجرد رسم خطوطها». وعلى نحو أنموذجي، استخدم تجربة لكي يكشف سبب أن التظليل أكثر دقة من رسم الخطوط. «الدليل على هذا أن الخطوط قد يتم نسخها على حجاب أو زجاج مستويوضع بين العين والشيء الذي يراد محاكاته. إلا أن هذا لا ينفع في التظليل جراء التدرجات اللانهائية للظلال وامتزاجها عما لا يسمح بوجود أي حدود دقيقة». (٢)

تابع ليوناردو ليكتب عن الظلال على نحو مفرط. سيلٌ من أكثر من خمسة عشر ألف

⁽۱) بجلد أوربيناس، ۱۳۳ ر - ف؛ بجلد أتلانتيكوس، ۲٤٦ أ/ ۷۳۳ أ؛ أطروحة ليوناردو، ريغو، فصل ١٧٨ ليوناردو عن الرسم، ١٠٥ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ١٢١، ١٢١

⁽٢) أطروحة ليوناردو / ريغو، الفصل ١٧٧

كلمة عن الموضوع قد نجا، وهذا ما يملأ ثلاثين صفحة في كتاب. وهذا ربها أقل من نصف عما كتبه أصلاً. أصبحت ملاحظاته وجداوله ورسوماته البيانية معقدة على نحو تصاعدي (الشكلان ٧١ و ٧٢). حسب اعتهاداً على شعوره بالعلاقات التناسبية آثار الضوء الذي يسقط من زوايا مختلفة على أشياء منحنية الحدود. "إذا كان الجسم أكبر من الضوء، فالظل يشبه هرماً مقطوعاً ومقلوباً وليس لطوله حد معين. لكن إذا كان الجسم أصغر من الضوء، سيشبه الظل هرماً ويصل الى نهاية كها يُرى في خسوفات القمر».

أصبح الاستخدام البارع للظلال قوة موحِّدة في لوحات ليوناردو فميزها عن لوحات فنانين آخرين في عصره. كان عبقرياً، والسيا في طريقة استخدامه لتدرجات مسحة اللون من أجل خلق الظلال. أجزاء المشهد التي تحصل على معظم الضوء المباشر لها لون مشبع للغاية. أوجد هذا الفهم للعلاقة بين الظلال ومسحات اللون انسجاماً موحداً لفنه.

لأنه أصبح منذ تلك المرحلة محباً للمعرفة السائلة بالإضافة إلى كونه من أتباع التجربة، درس ليوناردو عمل أرسطو على الظلال ومزجه بتشكيلة من تجارب مبتكرة اشتملت على أحجام مصابيح وأشياء مختلفة. توصل إلى فئات عدّة من الظلال ودوَّن فصولاً عن كل منها: الظلال الأولية التي يسببها ضوء مباشر يسقط على شيء والظلال المشتقة التي تنتج عن ضوء محيطي منتشر في الجو والظلال المشوبة بدقة بضوء منعكس من أشياء مجاورة والظلال المركبة التي تشكلها مصادر ضوء مختلفة والظلال التي يخلقها ضوء خافت في الفجر أو الغروب والظلال التي يخلقها الضوء المتسرب عبر الكتان أو الورق وتنويعات أخرى كثيرة. ضمَّن ملاحظات مذهلة مع كل فئة مثل هذه «ثمة فضاء دائم يسقط فيه الضوء ثم ينعكس مرتداً إلى مصدره؛ فيقابل الظل الأصلي ويمتزج معه ويحوره نوعاً ما». (١٠)

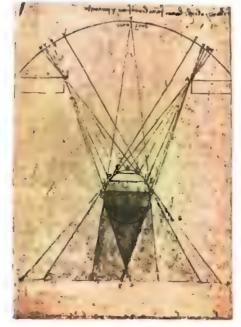
توفر قراءة دراسات ليوناردو عن الضوء المنعكس فها أعمق لدقة الظلال المرقطة بالظلال على حافة يد جيجيليا في لوحة سيدة مع سمور أو يد السيدة في لوحة عذراء الصخور، وتذكرنا بالسبب الذي يجعل تلك اللوحات روائع مبتكرة. تؤدي دراسة اللوحات من ثم إلى فهم أكثر عمقاً لبحث ليوناردو العلمي في الضوء المرتد والمنعكس. تصح هذه العملية المتكررة عليه كذلك: تحليله للطبيعة أغنى فنه وهذا ما أغنى تحليله للطبيعة. (1)

⁽۱) الدفاتر/ جي بي ريكتر ۱۱،۱۲۰ - ۱۸؛ ناجل «ليوناردو والسفوماتو»، ٧؛ جانيس بيل «أرسطو بوصف مصدراً لنظرية ليوناردو عن منظور اللون بعد ۵۰،۱۵ بجلة معاهد ووربورغ و كورتلود، ٥٦ (١٩٩٣)، ۱۰۰؛ مجلد أتلانتيكوس، ٦٧٦ ر؛ مجلد آشبيرنام ٢:١٣ ف.

⁽٢) يورغن رين، نسخة غاليليو في السياق (كامبريدج، ٢٠٠١)، ٢٠٢.



الشكل ٧١ دراسة للضوء يسقط على رأس



الشكل ٧٢ دراسة للظلال

أشكال بلاخطوط

اعتماد ليوناردو على الظلال بدلاً من الخطوط الخارجية من أجل تحديد شكل معظم الأشياء نابع من بصيرة راديكالية استقاها من الملاحظة والرياضيات: ليس ثمة شيء في الطبيعة مثل خطوط عامة أو حد مرئي بدقة لشيء ما. لم تكن فقط طريقتنا في إدراك الأشياء التي جعلت حدودها تبدو ضبابية. أدرك أن الطبيعة نفسها، المستقلة عن كيفية إدراك عيوننا لها، ليس لها خطوط دقيقة.

ترك أثراً مها عند دراسته للرياضيات بين الكميات الرقمية التي تتضمن وحدات منفردة وغير قابلة للقسمة، وكميات متواصلة من النوع الموجود في الهندسة الذي يحتوي على قياسات وتدرجات قابلة للقسمة بشكل لا نهائي. تنتمي الظلال إلى الفئة الثانية؛ إذ إنها تأتي في تدرجات متواصلة لا حدود لها بدلاً من وحدات منفردة يمكن وضع حدود لها. كتب قبين الضوء والعتمة، ثمة تنوع لا نهائي لأن كميتها متواصلة الهردي (۱)

لم يكن ذلك افتراضاً راديكالياً. لكن ليوناردو خطاحينها خطوة أبعد. أدرك أن لا شيء في الطبيعة له خطوط أو حدود رياضية دقيقة. كتب «الخطوط ليست جزء من أي مقدار لسطح الشيء و لا جزء من الجو الذي يحيط بهذا السطح». أدرك أن النقط والخطوط بنى رياضية. ليس لها وجود مادي. إنها صغيرة بشكل لا نهائي. «ليس الخط بحد ذاته مادة و لا ماهية وحري أن يدعى فكرة خيالية أكثر منه شيئاً حقيقياً؛ وهذا الكائن لا تشغل طبيعته حيزاً».

عززت هذه النظرية المبنية على مزج ليوناردوي للملاحظة وعلم البصريات والرياضيات اعتقاده بأن ليس على الفنانين استخدام الخطوط في لوحاتهم. كتب «لا تحدد الحدود الخارجية بخط عام قاطع؛ لأن الحدود الخارجية خطوط مرثية ليس من مسافة فحسب، بل عن كثب أيضاً. إذا كان الخيط والنقطة الرياضية غير مرئيين، فإن الخطوط العامة للأشياء، لكونها نعطوطاً أيضاً، غير مرئية حتى حين تكون قريبة في متناول اليد». بدلاً من ذلك، يحتاج الفنان إلى رسم شكل وحجم الأشياء بالاعتهاد على الضوء والظل. «الخط الذي يشكل حدود سطح له سمك غير مرئي. لذلك، أيها الرسام، لا تطوِّق أجسامك بالخطوط». وانقلاباً على التقاليد الفلورنسية المعروفة بـ (disegno lineamentum ملامح التصميم، بالإيطالية في الأصل – المترجم)، والتي امتدحها فاساري. كانت قائمة على دقة الخط في الرسم واستخدام الخطوط من أجل إيجاد أشكال وتصاميم.

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٢١؛ ناجل «ليوناردو والسفوماتو».

⁽٢) أطروحة ليوناردو/ بيدريتي، الفصل ٤٤٣، ص ٤٩٤؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٩، ٤٧؛ بيل «السفوماتو ومنظور حدة اللون»؛ كارلو فيجي «دليل الواقع المضمحل: ليوناردو والنهاية» جامعة ديرهام، ٤ كانون ثاني ٢٠١٥

إصرار ليوناردو على أن كل الحدود في كل من الطبيعة والفن يجب أن تكون ضبابية، أدى به ليكون رائداً للسفو ماتو، أي أسلوب استخدام خطوط عامة ضبابية ودخانية مثل تلك الشهيرة للغاية في الموناليزا. السفو ماتو ليس مجرد أسلوب لمحاكاة الواقع بدقة أكثر في الرسم. إنه تناظر للتمييز الضبابي بين المعروف والغامض، وهو أحد الأفكار الجوهرية في حياة ليوناردو. وكما ضبّب الحدود بين الفن والعلم، فعل الشيء نفسه للحدود بين الواقع والفنطازيا وبين التجربة والغموض وبين الأشياء وأجوائها.

البصريات

أدراك ليوناردو أن ليس هناك خطوط حدود دقيقة في الطبيعة، حفزته ملاحظاته التي وضعها بوصفه رساماً، وبمعرفته في الرياضيات. وثمة سبب آخر: دراسته لعلم البصريات. كما هي الحال مع معظم علومه، قد بدأ ببحثه في البصريات ليُغني فنه ولكن بحلول عقد التسعينات للقرن الخامس عشر، كان يتابع هذا العلم بفضول محض لا يهدأ وغير قابل للإشباع.

ظن في الأصل، مثل آخرين، أن أشعة الضوء تلتقي عند نقطة واحدة داخل العين. إلا أنه سرعان ما انزعج من الفكرة. فالنقطة مثل الخط مفهوم رياضي ليس له حجم أو وجود مادي في العالم الواقعي. كتب «إذا التقت جميع الصور التي تأتي للعين في نقطة رياضية أثب أنها غير قابلة للقسمة، فإن جميع الأشياء في الكون ستبدو واحدة وغير قابلة للقسمة، بدلاً من ذلك، توصل إلى الاعتقاد بشكل صحيح أن الإدراك البصري يحدث على طول منطقة الشبكية بأكملها. كانت فكرة طورها من تجارب بسيطة بالإضافة إلى تشريح العين. وساعدته في توضيح سبب كون الخطوط الحادة غير مرثية في الطبيعة. كتب «الخطوط الحقيقية للأجسام المعتمة غير مرثية إطلاقاً في الطبيعة. يحدث هذا؛ لأن مَلكة البصر لا تحدث في نقطة، بل إنها منتشرة في بؤبؤ [في الشبكية في الحقيقة] العين». (1)

تمثلت أحد التجارب التي اقتبسها من عمل الحسن (ابن الهيشم - المترجم) الرياضي العربي من القرن الحادي عشر، بتحريك إبرة أقرب فأقرب من إحدى العينين. في أثناء اقتراب الإبرة، لا تعيق الرؤية من العين كها لو أن البصر يُعالج في نقطة واحدة من الشبكية. بدلاً من ذلك، تصبح الإبرة ضبابية، ضباب شفاف. «إذا وضعت إبرة خياطة أمام البؤبؤ

⁽۱) ليوناردو دافنشي، أطروحة عن الرسم، ترجمة فيليب مكهاهون (برينستون، ١٩٥٦)، ١:٨٠٦ (اعتهاداً على مجلد أوربيناس)؛ مارتن كيمب اليوناردو والهرم البصري، مجلة معاهد ووربورغ و كورتولد ٤٠ (١٩٧٧)؛ جيمس آكرمان "عين ليوناردو"، مجلة معاهد ووربورغ و كورتولد، ٤١ (١٩٧٨).

بأقرب قدر ممكن من العين، سترى أن رؤية أي شيء موضوع خلف تلك الإبرة مها عظمت مسافته عنها، لن تُعاق. (١) يحدث هذا لأن الإبرة أضيق من البؤبؤ (الفتحة في مركز العين التي تسمح بدخول الضوء) والشبكية (الطبقة التي خلف المقلة التي تمرر نبضات الضوء إلى الدماغ). لا يزال بوسع أقصى يسار ويمين العين أن يلتقط الضوء القادم من الأشياء التي خلف الإبرة. على المنوال نفسه، ليس بوسع العين أن ترى حد شيء حتى لوكانت قريبة جداً لأن أجزاءً من العين تلتقط الضوء من الشيء ومحيطه بشكل مختلف قليلاً.

السؤال الوحيد الذي اعترض سبيل ليوناردو كان حول سبب عدم ظهور الصورة التي معكوسة ومقلوبة في أدمغتنا. درس جهازاً يُعرف بالحجرة المظلمة وعلم أن الصورة التي تنتجها مقلوبة ومعكوسة؛ لأن الخطوط من الشيء تتقاطع عند مرورها من المنفذ. افترض على خطأ أنه في مكان ما في عمق العين أو الدماغ منفذ آخر يصحح الصورة. لم يدرك أن الدماغ نفسه بوسعه القيام بذلك التعديل، مع أنه كان بإمكان قدرته على الكتابة والقراءة في النصوص المرآتية أن تقدم دليلاً على ذلك.

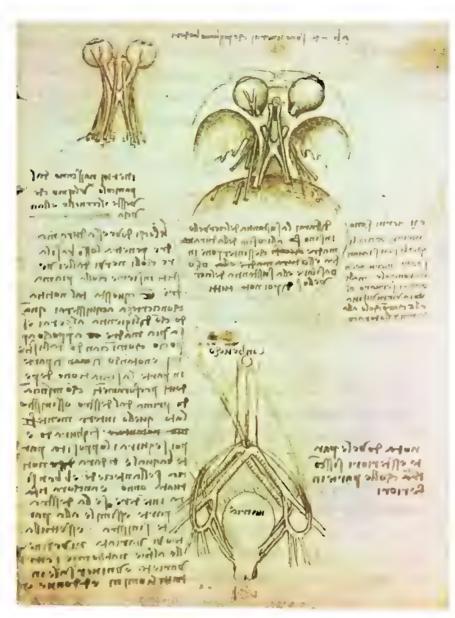
السؤال عن كيفية انقلاب الصور بالاتجاه الصحيح إلى الأعلى بعد مرورها عبر العين حدا بليوناردو لكي يتابع تشريح عيون البشر والبقر ثم وضع خريطة لمسار المدركات البصرية من المقلة إلى الدماغ. في صفحة مذهلة من الرسومات والملاحظات (الشكل ٧٣)، يكشف عن منظر يطل إلى الأسفل في جمجمة قد تم قطع أعلاها. فيها مقلتا العين في الأمام وتحتها الأعصاب البصرية تصالب العصبين البصريين على شكل علامة الضرب تشكله الأعصاب في طريقها إلى الدماغ. وصف في الصفحة طريقته:

أخرِج مادة الدماغ من حدود الأم الجافية (الغشاء الليفي المغلف للدماغ والحبل الشوكي، قاموس المورد - المترجم) [الأصلب من بين ثلاثة أغشية تحيط بالدماغ]. ... ثم لاحظ جيع الأماكن التي تخترق فيها الأم الجافية العظم القاعدي والأعصاب مغمدة فيه مع الأم الحنون (الغشاء الوعائي الرقيق الذي يؤلف الطبقة الداخلية من أغشية المنح والحبل الشوكي الثلاثة، المورد - المترجم) [أحد الأغشية الثلاثة الأكثر عمقاً التي تحيط بالدماغ]. وستكتسب معرفة بيقين حين ترفع الأم الحنون بجد قليلاً فقليلاً بدءاً من الحافات وتلاحظ شيئاً فشيئاً حالة الثقوب بدءاً من الجانب الأيمن أو الأيسر وترسم ذلك كله. (٢)

واجمه مشكلة واحدة عند تشريح مقلة العين تمثلت في أن المقلة تميل إلى تغيير شكلها عندما تُقطع. ولذا، جاء بطريقة خلاقة من أجل حل المشكلة «على المرء أن يضع العين

⁽١) الدفاتر / ماكيردي، ٢٢٤

⁽٢) ليوناردو دافنشي "أعصاب الجمجمة" ويندسور، ٩١٩٠٥٢ RCIN؛ كيل و روبرتس، ٥٤.



الشكل ٧٣. منظر لجمجمة

بأكملها في بياض البيض وغلبه حتى يصبح صلباً ثم يقطع البيض والعين بالعَرض لثلا يندلق أي شيء من الجزء الوسطى للعين».

تمخض عن تجارب ليوناردو البصرية اكتشافات ما كان لها أن تُكتشف إلا بعد قرن. (۱) بالإضافة إلى ذلك، كانت تلك التجارب مهمة من أجل صقل قدرته في مواثمة النظرية مع التطبيق وأصبحت أساس دراساته للمنظور.

المنظور

أدرك ليوناردو أن فن الرسم وعلم البصريات غير منفصلين عن دراسة المنظور. بامتلاك القدرة الملائمة لنشر الظلال وإتقان أنواع مختلفة من المنظور، قيض للرسامين رسم جمال ثلاثي الأبعاد على سطح مستوي. انطوى الفهم الصحيح للمنظور على أكثر من مجرد مقاربة صيغوية من أجل تقدير الأشياء بشكل صحيح؛ علم ليوناردو أن المنظور تطلب دراسة البصريات. كتب «الرسم يتأسس على المنظور، والمنظور ليس أكثر من معرفة عميقة لوظيفة العين». ولذا، بينها كان يكتب أطروحاته عن الرسم والبصريات بحسب خططه، جمع أفكاراً لأطروحة عن المنظور أيضاً. (1)

لقد تم درس الميدان بشكل حسن. كتب الحسن بن الهيثم عن علم المنظور البصري وقد صقل أسلاف ليوناردو المختصين بالفن تطبيق نظرية منظور الرسم، ومن ضمنهم جيوتو وجيبيرتي ماساجيو و أوجيلو و دوناتيلو. جاءت خطوات التقدم الأكثر أهمية من برونيليسكي بتجربته الشهيرة باستخدام مرآة لمقارنة لوحته لمعمودية فلورنسا بالمنظر الحقيقي، والتي نظمها ألبيرتي في رائعته عن الرسم.

في أيام ليوناردو المبكرة في فلورنسا، قارع رياضيات المنظور في رسمته التمهيدية لافتتان المجوس. الشبكة التي وضعها كانت تطبيقاً صارماً لمفاهيم آلبيرتي حتى إنها بدت متكلفة، ولاسيها بالتناقض مع الحركات المبتكرة بشكل مفرح للجياد والجهال المرسومة. عندما شرع بالعمل على ما يفترض أن يكون اللوحة الأخيرة، عدَّل النسب ليقدم رسماً تخيلياً لا يعيق فيه المنظور الخطى الإحساس بالحركة والفنظازيا بشكل لا يبعث على الدهشة.

⁽۱) الدفاتر / ماكيردي، ۲۵۳؛ رومي هيلوالا "ليونباردو دا فنشي، المنظور البصري والحيز البلوري (العدسة): لو أن ليوناردو كان لديه مجمدة فقط" فيسباليوس ١٠٠٥ (٢٠٠٤)؛ آكرمان «عين ليوناردو» ١٠٠٨. من أجل تقييم أقل إطراءً لدراسات ليوناردو البصرية، انظر ديفيد سي ليندبيرغ، نظريات البصر من الكندي الى كيبلر (جامعة شيكاغو، ١٩٨١) الفصل ٨؛ دومنيك رينود «ليوناردو، البصريات وطب المعون» في فيوران و نوفا، ليوناردو والبصريات، ٢٩٣

⁽٢) مجلد أتلانتيكُوس، ٢٠٠ أ/ ٩٩٤ أ؛ مخطوطة باريس أ، ٣ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٠، ١٣،

كما هي الحال مع مواضيع أخرى، نشط عمل ليوناردو الجادعن المنظور في أوائل تسعينات القرن الخامس عشر عندما أصبح مشتركاً بشكل كلي في دار الفكر الحيوية المحيطة بالبلاط الدوقي في ميلان. في زيارته إلى الجامعة في بافيا المجاورة في ١٤٩٠ (الرحلة نفسها التي نتج عنها الرجل الفيتروفي)، ناقش البصريات والمنظور مع فاتسيو كاردانو، البروفسور الذي نقح النسخة المطبوعة الأولى من دراسة عن المنظور كتبها جون بيكهان في القرن الثالث عشر.

تختلط ملاحظات ليوناردو عن المنظور بتلك التي عن البصريات والرسم، لكن يبدو أنها أخذت بالنظر أطروحة مستقلة عن الموضوع. قال الفنان بنفنوت و جيليني إنه امتلك خطوطة عن المنظور وضعها ليوناردو ووصفها على أنها المخطوطة الأجمل التي وضعها إنسان على الإطلاق، تُظهر كيف تقصر الأشياء ليس في العمق فحسب، بل بالعرض والارتفاع». قال لوماتسو عنها إنها قد «كُتبت بشكل غامض للغاية». نجت كثير من مبادئه عن المنظور ولكن ليس مخطوطته، يا للخسارة. (١)

مساهمة ليوناردو الأكثر أهمية في دراسة المنظور تمثلت بتوسيع المفهوم ليشمل ليس المنظور الخطي فحسب الذي يستخدم الهندسة من أجل تحديد أحجام الأشياء المناسبة في خلفية اللوحة، بل طرق رسم العمق عبر تغييرات في اللون والوضوح أيضاً. كتب همناك ثلاثة فروع للمنظور، يتعامل الأول مع صغر الأشياء الظاهري في أثناء تراجعها عن العين. ... والشاني يعالج الطريقة التي تتناول فيها الألوان في أثناء تراجعها عن العين. يهتم الثالث بكيف يجب على الأشياء أن تكون أقل تفصيلاً كلها أصبحت أكثر بعداً». (1)

بالنسبة إلى المنظور الخطي، قبل ليوناردو بقاعدة التناسب القياسية: الشيء الذي على مبعدة عن العين بمرتين عن شيء آخر «سيبدو وكأنه نصف حجم الأول، مع أن الشيئين لهما الحجم نفسه في الحقيقة، وكلما تضاعف الحيز، سيتضاعف الصغر». أدرك أن هذه الفاعدة تنطبق على لوحة من الحجم الطبيعي، لوحة حافاتها ليس بأبعد للغاية عن الناظر من المركز. لكن ماذا بشأن لوحة جصية أو جدارية؟ حافة واحدة قد تكون أبعد مرتين عن الناظر من بعد مركز اللوحة عنه. «المنظور المعقد» كما أسماه، محدث عندما «لا يمكن رؤية أي سطح كما هو تماماً؛ لأن العين التي تراه ليست على البعد نفسه من جميع حافاته». لوحة بحجم جدار، كما سيكشف سريعاً، تتطلب مزيجاً من منظور طبيعي مع «منظور مصطنع». وضع رسماً بيانياً وأوضح «في المنظور المصطنع حين توضع أشياء لها أحجام غير متساوية وضع رسماً بيانياً وأوضح «في المنظور المصطنع حين توضع أشياء لها أحجام غير متساوية

⁽١) آكرمان «عين ليوناردو»؛ آنتوني غرافتون، كون كاردانو (هارفارد، ١٩٩٩) ٥٧.

⁽٢) مجلَّد أوربيناس، ١٥٤ ڤ؛ الدَّفَاتر / جي بي ريكتر، ١٤ – ١٦

على أبعاد متنوعة، الأصغر من بينها أقرب للعين من الأكبر؟.(١)

لم يكن عمل ليوناردو على المنظور الخطي مبتكراً؛ أوضح ألبيرتي كثيراً عن الموضوع نفسه، لكن ليوناردو كان أكثر إبداعاً عند تركيزه على منظور حدة اللون الذي يصف كيف تصبح الأشياء البعيدة أقل تمييزاً. أعطى تعليات «لا بدوأن تقلل من حدة تلك الأشياء بالتناسب مع مسافتها المتزايدة عن عين الناظر. الأجزاء القريبة من صدر اللوحة يجب أن تُصقل بطريقة محددة بارزة، لكن تلك التي على مبعدة يجب ألا تصقل وحدودها العامة غير منتظمة». أوضح ليوناردو، لأن الأشياء تبدو أصغر من مسافة، التفاصيل الصغيرة للثيء تختفي ثم حتى التفاصيل الكبيرة تبدأ بالاختفاء. عند مسافة أبعد، تصبح الحدود العامة للأشكال مبهمة. (1)

استخدم ليوناردو أمثلة المدن والأبراج من خلف الأسوار حيث لا يرى الناظر الأرضية وقد لا يعرف الحجم. عبر جعل حدودها العامة مضببة، يساعد منظور حدة اللون على تبيان أن تلك الهياكل قائمة على مبعدة. كتب ليوناردو «كم من الرسامين» في تصوير المدن وأشياء أخرى بعيدة عن العين، ينقلون كل جزء من البنايات بالطريقة نفسها كها لو كانت قريبة جداً. ليس الأمر على هذا الحال في الطبيعة؛ لأنه ليس من الممكن أدراك شكل الأشياء الدقيق من أي مسافة كبيرة. ولذا، الرسام الذي يرسم الحدود العامة وتفاصيل الأجزاء بدقة كها فعل كثيرون، لن يرسم الأشياء البعيدة بشكل دقيق، بل إنه بارتكاب هذا الخطأ، سيجعلها قريبة بشكل مفرط». (٣)

في تخطيط صغير أنجزه ليوناردو في أواخر حياته، والذي أطلق عليه المؤرخ جيمس آكرمان «تذكار لأحد التغييرات الأكثر أهمية في تاريخ الفن الغربي، "يبيِّن ليوناردو صفاً من الأشجار يتقلص. تفقد كل واحدة منها تفصيلاً صغيراً حتى تصبح الأشجار الأخيرة بالقرب من الأفق شكلاً بسيطاً مجرد من الأغصان. حتى في تخطيطاته النباتية ورسم النباتات في بعض لوحاته، تكون الأوراق في صدر اللوحة أكثر وضوحاً من تلك التي في الخلفية. (١)

⁽١) الدفاتر/ جي بي ريكتر، ١٠٩، ٩١، ١٠٩

⁽٢) مخطوطة باريس إي، ٧٩ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٢٥؛ أطروحة ليونباردو/ ريغو، الفصل ٣٠٥، ١٥٥؛ جانيس بيل "منظور ليوناردو للظلل" (بالإيطالية في الأصل – المترجم)، في فيوراني و نوفا، ليوناردو والبصريات، ٧٩.

⁽٣) أطروحة ليوناردو / ريغو، الفصل ٣٠٥.

⁽٤) بيل امنظور السفوماتو وحدة اللون»؛ آكرمان «ليوناردو دافنشي: الفن في العلم»، ٧٠٧؛ مخطوطة باريس غ، ٢٦ ڤ.

منظور حدة اللون مرتبط بها يسميه ليوناردو المنظور الجوي: تصبح الأشياء أكثر ضبابية في المسافة ليس فقط لأن تفاصيلها تختفي كلها أصبحت أصغر؛ بل لأن الهواء والسديم يخفف الأشياء البعيدة أيضاً. كتب «حين تكون الأشياء بعيدة، ثمة كمية عظيمة من الهواء تُقحم مما يُضعف مظهر الأشياء ويحجب رؤيتنا بشكل جلي للأجزاء الدقيقة لهكذا أشياء. وإذن حري بالرسام أن يلمس تلك الأجزاء بشكل طفيف وبطريقة غير مصقولة». (١)

بوسعنا أن نرى ليوناردو يجرب مع هذا المفهوم في كثير من لوحاته. يبين تخطيط أولي لتدافع الخيول الذي أنجزه من أجل لوحة معركة آنغياري أن الخيول في صدر اللوحة قد رسمت بوضوح عظيم وتركيز حاد، بينها تلك التي في الخلفية أرق وأقل وضوحاً. المحصلة كها هي الحال مع ليوناردو هي نقل أدراك الحركة على عمل فني ساكن.

كلما تلاشت التفاصيل بسبب ابتعاد الأشياء أكثر فأكثر، حذت الألوان حذوها. يتطلب الاهتمام بكلا الجانبين من أجل رسم مشهد بشكل صحيح. كتب «لا يسع العين إطلاقاً أن تصل إلى معرفة تامة بالبعد بين شيئين عبر المنظور الخطي فقط، إذا لم يساعدها منظور الألوان. دع الألوان تتلاشى بالتناسب مع تلاشى حجم الأشياء اعتماداً على المسافة». (٢)

مرة أخرى، يمزج بين النظرية والتجربة. باستخدام لوح من الزجاج، يحدد الخطوط العامة لشجرة مجاورة ثم يلونها على الورق بدقة. ثم يفعل الشيء نفسه لشجرة بعيدة ثم لأخرى على مسافة مضاعفة. وبهذا يصبح من الممكن، كما كتب، أن ترى كيف أن اللون يتلاشى بالتناسب مع الحجم. (٣)

تحقيقات ليوناردو بشأن الضوء واللون كانت ناجحة؛ لأنه اهتم بعلم البصريات. أراد منظرو المنظور الآخرون مثل برونيليسكي وألبيرتي أن يعرفوا كيفية عرض أشياء على لوح مستوي. سعى ليوناردو وراء تلك المعرفة كذلك، غير أنها قادته إلى مستوى آخر: أراد أن يعرف كيف يعالج الدماغ الضوء المنبعث من الأشياء التي تدخل العين.

جراء متابعة ليوناردو العلم الذي تجاوز استخدامه من أجل رسم لوحة، كان عرضة للسقوط ضحية للأكاديمية. اقترح بعض النقاد أن إفراطه في الرسوم البيانية التي تُظهر الضوء مسلطاً على أشياء محيطية وطوفان ملاحظاته حول الظلال كانت في أفضل الأحوال هدراً للوقت وفي أسوأ الأحوال أدت به إلى الإغراق بالدراسة في بعض الأعمال اللاحقة. لدحض ذلك، يحتاج المرء فقط أن ينظر الى جينفرا دي بينجي ثم الموناليزا ليرى كم أن

⁽١) أطروحة ليوناردو/ ريغو، ٣٠٦.

⁽٢) أطروحة ليوناردو/ريغو، ٢٨٣، ٢٨٦؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٢٩٦

⁽٣) مجلَّد أَشْبِيرِنَام، ١٣:١ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٩٤.

الفهم العميق للضوء والظل، سواء أكان الحدسي أم العلمي، أدى لأن تكون الموناليزا تحفة تاريخية. ولكي يقتنع المرء أنه ربها يكون مرناً وذكياً في مرزج قواعد المنظور نظراً لمتطلبات وضع معقد، ليس عليه إلا أن ينظر إلى العشاء الأخير وتأملها بإعجاب. (١)

⁽١) آكرمان اعين ليوناردو؛ كيمب اليوناردو والهرم البصري، ١٢٨

الفصل الثامن عشر

العشاء الأخير التكليف

حين كان ليوناردو يرسم لوحة العشاء الأخير (الشكل ٧٤)، زاره المتفرجون وجلسوا بهدوء لكي يتسنى لهم مشاهدته في أثناء العمل. إبداع الفن مثل مناقشة العلم، كان قد أضحى حدثاً عاماً في بعض الأوقات. طبقاً لرواية قس، فإن ليوناردو كان "يأتي هنا في ساعات الصباح المبكرة ويرتقي السقالة» ثم "يبقى هناك والفرشاة في يده من شروق الشمس إلى غروبها، فينسى أن يأكل أو يشرب، ويرسم بشكل متواصل ٤. لكنه في أيام الشمس إلى غروبها، فينسى أن يأكل أو يشرب، ويرسم بشكل متواصل ٤ لكنه في أيام أخرى، لا يرسم أي شيء. "يبقى أمام اللوحة لساعة أو اثنتين ويتأملها في عزلة، متفحصاً وناقداً لنفسه بسبب الشخوص التي أبدعها». ثم هناك الأيام الدرامية التي مزجت هوسه وميله للماطلة. كما لو أن نزوة أو ولعاً قد تملكاه، يصل فجأة في منتصف النهار و "يتسلق وميله للماطلة. كما لو أن نزوة أو ولعاً قد تملكاه، يصل فجأة في منتصف النهار و "يتسلق فجأة». (١)

ربها فتنت عادات عمل ليوناردو الغريبة كافة الناس، لكنها بدأت في آخر المطاف تقلق لودوفيكو سفورتسا. عند موت ابن أخيه، أصبح دوق ميلان الرسمي في أوائل ١٤٩٤، وشرع بتعزيز منزلته بطريقة أضفى عليها الزمن الشرف عبر رعاية الفن والتكليفات العامة. أراد أيضاً أن يُنشئ ضريحاً مقدساً لنفسه ولعائلته واختار كنيسة صغيرة ولكنها رائعة ودير

⁽۱) مانيو بانديلو «الأعمال الكاملة» (بالإيطالية في الأصل - المترجم)، نسخة فرانجيسكو فلورا (موندادوري، ١٩٣٤ كنشر أصلاً في ١٩٥٤)، ٢٤٦١٠؛ نورمانىدي لانىد اليوناردو دافنىشي في حكاية ماتيو بانديلو، ١٦٦ Discoveries



الشكل ٧٤. العشاء الأخير

في قلب ميلان، سانتا ماريا ديل غرازيا، التي طلب من دوناتو برامانتي صديق ليوناردو أن يشيدها. كُلف ليونار دو ليرسم العشاء الأخير على الجدار الشمالي لصالة الطعام الجديدة، وهو أحد المشاهد الأكثر شعبية في الفن الديني.

تمخض عن محاطلة ليوناردو حكايات مسلية في البدء: مثل تلك المرة التي أصبح فيها رئيس الدير محبطاً وتذمر إلى لودوفيكو. كتب فاساري «أراد من ليوناردو ألا يلقي بالفرشاة كها لو أنه عامل يعزق حديقة رئيس الدير». حين طلب الدوق مثول ليوناردو، أفضى بها الحال إلى خوض نقاش عن كيفية تولد الإبداع. أحياناً، يتطلب الإبداع التمهل ثم التوقف وحتى الماطلة. أوضح ليوناردو أن هذا يسمح باختهار الأفكار. الحدس يحتاج رعاية. أخبر الدوق «الرجال من ذوي العبقرية النبيلة أحياناً ينجزون الأفضل حين يعملون أقل ما يمكن؛ لأن عقولهم منشغلة بأفكارهم وإتقان مفاهيمهم التي يمنحونها شكلاً فيها بعد».

أضاف ليوناردو أنه بقي رأسان لم يرسما بعد: رأس المسيح ورأس يهوذا، قال إنه كان يواجه مشكلة في العثور على موديل ليهوذا، ولكنه سيستعمل صورة رئيس الدير إذا ما أصر على مواصلة تعقبه. كتب فاساري «انفجر الدوق ضاحكاً وقال إن لدى ليوناردو ألف سبب لصالحه. أفحم رئيس الدير التعيس وعاد إلى الاهتمام بحديقته، تاركاً ليوناردو بسلام».

إلا أن صبر الدوق كان قد بدأ ينفد في آخر المطاف، ولاسيها بعد وفاة زوجته بياتريس في

أوائل ١٤٩٧ بعصر الثانية والعشرين. مع أن الدوق كان لديه سلسلة من الخليلات، لكنه شعر بالحزن العميق، آل به المآل ليُعجب ببياتريس ويعتمد على مشورتها. دُفنت في سانتا ماريا ديل غرازيا، وبدأ الدوق بتناول عشائه مرة في الأسبوع في صالة طعام الكنيسة. في حزيران من تلك السنة، أمر سكرتيره اليحث ليوناردو الفلورنسي لكي ينهي العمل الذي بدأ لتوه في صالة طعام سانتا ماريا ديل غرازيا ليتمكن من الاهتمام بالجدار من الصالة، وجعله يوقع عقداً بيده يلزمه بالانتهاء في ضمن الوقت المتفق عليه». (١)

تبين أن العمل جدير بالانتظار. اللوحة السردية الأخاذة إلى أقصى حد كانت المحصلة. تكشف اللوحة عن عناصر عدة من براعة ليوناردو. يبين تركيبه المبتكر إتقانه للقواعد المعقدة للمنظور الطبيعي والمصطنع، ولكنه يبيّن أيضاً مرونته في التهرب من تلك القواعد عند المضرورة. قدرته على رسم الحركة واضحة في معالم كل من الرسل وكذلك قدرته الشهيرة على اتباع أمر ألبيرتي بجعل حركات الروح - المشاعر - معروفة عبر حركات الجسد. بالطريقة نفسها التي استخدم فيها السفوماتو من أجل تضبيب الخطوط القاسية التي تحد الأشياء، ضبب ليوناردو دقة المنظور ولحظات من الزمن.

وعبر رسم تموجات الحركات والمشاعر، لم يتمكن ليوناردو من اقتناص اللحظة فحسب، بل تقديم دراما أيضاً كها لو أنه كان يصمم أداءً مسرحياً. العرض المصطنع للعشاء الأخير والحركات المبالغ بها، وخدع المنظور، ومسرحية إيهاءات الأيدي توضح تأثير عمل ليوناردو بوصفه منظم حفلات ومنتجاً في البلاط.

لحظة في حركة

تصف لوحة ليوناردو ردود الفعل بعد أن يخبر المسيح رسله المجتمعين «أحدكم سيخونني». (٢) في البدء، تبدو مشل لحظة تثبيت الصورة كما لو أن ليوناردو قد استخدم سرعة عينه التي بوسعها أن تأخد صورة لتوقّف فعل أجنحة اليعسوب من أجل التقاط إطار للحظة معينة. حتى كينيث كلارك الذي دعا العشاء الأخير «مرتكز الفن الأوربي»، كان مرتبكاً مما شعر به إزاء لقطة ساكنة لإيهاءات مشغولة بمهارة «الحركة جامدة... بالأحرى مخيفة». (٢)

لا أعتقد ذلك. انظر مطو لا للوحة. إنها تنبض بفهم ليوناردو بأن لا لحظة منفصلة،

⁽١) بينين برامبيلا بارجيلون و بيترو ماراني، العشاء الأخير لليوناردو (جامعة شيكاغو، ١٩٩٩)، ٢

⁽۲) ماثيو ۲۱:۲۱

⁽۲) کلارك، ۱۶۹، ۱۵۳

مكتفية بنفسها، جامدة، محددة تماماً مثلها لا حدود في الطبيعة يتم تحديدها بشكل قاطع. مثل النهر الذي وصفه ليوناردو، كل لحظة جزء مما جرى ومما سيأتي. هذا أحد جوانب كنه فن ليوناردو: من افتتان المجوس إلى السيدة مع ابن عرس ثم العشاء الأخير فالموناليزا، كل لحظة متفردة لكنها تنطوى على صلة بالسردية.

تبدأ الدراما في اللحظة التي تعقب نطق المسيح لكلماته. يطرق رأسه بصمت حتى حين تواصل يداه حركتهما تجاه الخبز. مثل حجر رُمي في بركة، يسبب تصريحه موجات تتسع منه إلى الخارج، إلى حافات الصورة وتخلق رد فعل سردي.

في أثناء تردد صدى كلمات المسيح، تصبح اللحظات اللاحقة من الإنجيل جزءاً من الدراما. الآيات اللاحقة من إنجيل متي هي «فحزنوا جداً وابتدأ كل واحد منهم يقول له هل أنا هو يا رب؟» ومن إنجيل يوحنا «وبدأ التلاميذ ينظرون بعضهم إلى بعض وهم محتارون في مَن قال عنه». (١) حتى عندما كان الرسل الثلاثة في أقصى اليسار لا يزالون يستجيبون، يبدأ الآخرون بالاستجابة أو يطرحون أسئلة على بعضهم بعضاً.

بالإضافة الى رسم الحركة التي انطوت عليها اللحظة، كان ليوناردو بارعاً في رسم حركات الروح (moti dellanima). كتب «يجب أن تُنفذ صورة لشخوص بشر بطريقة معينة يستطيع الناظر معها التعرف بسهولة على نوايا عقولهم عن طريق مواقفهم. العشاء الأخير المثال الأفخم والأكثر إثارة لذلك في تاريخ الفن. (٢)

طريقة ليوناردو الأولية لإظهار نوايا العقل كانت عبر الإيهاءات. كانت إيطاليا حينها، كما الآن، أمة من المتحمسين لإيهاءات اليد، وقد سمجل ليوناردو في دفاتره تشكيلة منها. هنا، مثلاً، وصفه لكيفية رسم شخص ما يجادل:

دع المتحدث يمسك بأصابع يده اليمنى، إصبع واحد من اليد اليسرى وضم الإصبعين الأصغرين؛ ووجهه يقظ ويتجه صوب الناس وفمه مفتوح قليلاً لكي يبدو وكأنه تكلم. إذا كان جالساً، دعه يبدو وكأنه على وشك النهوض ورأسه إلى الأمام. حين ترسمه واقفاً، اجعله يميل قليلاً إلى الأمام وجسده ورأسه باتجاه الناس. وهو لاء يجب أن يُرسموا وكأنهم صامتون ومصغون، وينظرون جميعاً إلى وجه الخطيب بإعجاب. واجعل من بعض الرجال الكبار في حالة تعجب وهم يسمعون الأشياء وزوايا أفواههم قد انسحبت للأسفل واستطالت ولتمتلئ وجناتهم بالأخاديد وترتفع حواجبهم وتتجعد جباههم حيث يلتقون. (٢)

⁽۱) متى ۲۲: ۲۲ – ۲۳؛ يوحنا ۱۳

⁽٢) مجلَّد أتلانتيكوس، ١٣٧ أ/ ٤١٥ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٩٣؛ ماراني "حركات الروح، ٢٣٣.

⁽٣) عجلد أتلانتيكوس، ٣٨٣ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٤ - ٩٤.

تعلم كل ما يمكن التواصل به عبر مراقبة كريستوفارو دي برديس، الأخ الأصم لشركائه الرسامين في ميلان. كانت الإياءات مهمة أيضاً بالنسبة إلى الرهبان الذي تناولوا طعامهم في صالة سانتا ماريا ديل غرازيا؛ لأنهم ملزمون بالتقيد بالصمت لساعات عدّة من النهار ومن ضمنها أوقات تناول الطعام. في أحد دفاتر الجيب خاصته الذي حمله في أثناء تجواله في المدينة، كتب ليوناردو وصفاً لمجموعة من الناس عند مائدة يقومون بإياءات في أثناء حديثهم:

الشخص الذي كان يشرب، ترك كأسه في مكانه وأدار رأسه نحو المتكلم. لوى الآخر أصابع يديه مع بعضها واستدار بتقطيبة نحو صاحبه. ويدا الآخر مبسوطتان فتظهر راحتاه، ويهز كتفيه حتى أذنيه وتبدو عليه تكشيرة تعجُّب. ويتحدث آخر إلى أذن جاره والمستمع يستدير نحوه ليعطيه أذناً صاغية، في حين يمسك بسكين في إحدى يديه وبرغيف خبز قطعته السكين حتى المنتصف باليد الأخرى، وبالاستدارة إلى آخر ممسك بسكين ويقلب بيده كأساً على الطاولة. يرخي أحد آخر يديه على المائدة وينظر. وآخر ينفخ فمه إلى أقصى حد. آخر يميل إلى الأمام لكى يرى المتكلم وهو يظلل عينيه بيده. (۱)

تُفسر تلك وكأنها تعليهات مسرحية وبوسعنا أن نرى ليوناردو يصمم الحدث في العشاء الأخير الذي يضم كثيراً من تلك الإيهاءات.

ينقسم الرسل الاثنا عشر على مجموعات من ثلاثة. بدءاً من يسارنا، بوسعنا أن نشعر بتدفق الزمن كها لو أن السرد يتحرك من اليسار إلى اليمين. في أقصى اليسار، هناك مجموعة برثلهاوس وجيمس وماينور وأندرو، كلهم ساكنون يُظهرون استجابتهم بالمفاجأة الآنية من تصريح المسيح. برثلهاوس اليقظ والصارم على وشك القفز على قدميه، كها كتب ليوناردو «على وشك النهوض، ورأسه إلى الأمام».

الثلاثي الثاني من اليسار يتكون من يهوذا وبطرس ويوحنا. قاتم وبشع ذو أنف معقوف، يمسك يهوذا بيده اليمنى كيس الفضة الذي حصل عليه مقابل وعده بخيانة المسيح، الذي عرف أن كلهاته موجهة إليه. يتراجع إلى الخلف فيسقط المملحة (التي كانت مرئية بوضوح في النسخ الأولى ولكن ليس في اللوحة الحالية) في إيهاءة ستصبح سيئة الصبت. يميل مبتعدا عن المسيح ويُرسم في الظل. حتى مع تراجع والتواء جسده، تمتد يده اليسرى إلى الخبز الدي سيتقاسمه مع المسيح. يقول المسيح بحسب إنجيل متي «الذي يغمس يده معي في هذه الصفحة سيسلمني». أو كها ورد في إنجيل مرقس (في الحقيقة، الاقتباس من إنجيل في هذه الصفحة سيسلمني».

⁽۱) مجلد فورستر، ۲ ۲ ث / ۱ ث - ۲ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٦٦٥ - ٦٦٦

لوقا كما ورد بدقة في الهامش – المترجم) «انظروا يد الذي يسلمني هي معي على المائدة». (1) بطرس ميّال للشجار ومنفعل، يمد بكوعه إلى الأمام بنقمة. يسأل «عمّن تتحدث؟» يبدو مستعداً للإقدام على فعل ما. في يده اليمنى سكين طويلة، سيقطع بها لاحقاً ذلك المساء أذن خادم كبير القساوسة في أثناء محاولته حماية المسيح من الحشد الذي وصل ليلقي القبض عليه.

على النقيض من ذلك، يوحنا هادئ. يعرف أنه ليس مشتبهاً بـه. يبدو حزيناً مما يحدث لكنه مستسلم لما يعلم أنه ليس بوسعه منعه. تقليدياً، يظهر يوحنا ناثراً أو مستلقياً على صدر المسيح. يُظهره ليوناردو بعد عدة ثوان من ذلك، بعد تصريح المسيح، يذوي حزناً.

دان براون في روايته شفرة دافنشي التي اعتمدت على كتاب كشف الهيكل لمؤلفيه لين بينكيت و كلايف برينس، نسج نظرية مؤامرة فيها دليل وحيد يؤكد أن يوحنا ذا الطلة الأنثوية في الحقيقة يُقصد له أن يكون مريم المجدلية، تابعة المسيح المخلصة. لا تساند ذلك الحقائق مع أنها تحول في حبكة رائعة لرواية ظريفة. تجادل أحد شخصيات الرواية أن الطلة الأنثوية للشخصية كان يراد منها أن تكون دليلاً؛ لأن «ليوناردو كان بارعاً في رسم الاختلاف بين الجنسين». لكن روس كينج يشير في كتاب عن العشاء الأخير «على النقيض من ذلك، ليوناردو كان بارعاً في تضبيب الاختلافات بين الجنسين». (") شخوصه الختثوية الغاوية تبدأ بالملاك في لوحة فيروجيو تعميد المسيح وتستمر حتى القديس يوحنا المعمدان التي رسمها في سنواته الأخيرة.

المسيح جالس بمفرده في مركز لوحة العشاء الأخير وفمه لا يـزال مفتوحاً قليلاً وقد انتهى لتـوه من تصريحه. تعابير الشخوص الآخرين حـادة ومبالغ بها تقريباً، كما لو كانوا لاعبين في استعراض، إلا أن تعبير المسيح مطمئن ومستسلم. يبدو هادئاً و غير منفعل. يبدو أكبر قليـلاً من الرسـل، مع أن ليونـاردو قد أخفى بـذكاء حقيقة أنه استخدم هذه الخدعة. النافذة المفتوحة خلفه على منظر طبيعي سـاطع تشـكل هالة طبيعية. رداء المسيح الأزرق مرسوم باللازوردي، الصبغة الأغلى ثمناً. في دراسته للبصريات، اكتشف ليوناردو أن الأشياء تبدو أكبر أمام خلفية فاتحة منها حين تكون أمام خلفية قاتحة.

الثلاثي إلى يمين المسيح يشمل توما وجيمس الأكبر وفيليب. يرفع توما سبابته ويده تستدير إلى الداخل في إيماءة مشيرة مرتبطة بشكل وثيق بليوناردو. (تظهر في كثير من

⁽۱) متي ۲۲،۲۳:۲۸ ۲۵؛ لوقا ۲۲ ۲۱؛ ماثيو لاندروس «نسب العشاء الأخير لليوناردو) TRaccolta Vinciana (کانون أول ۲۰۰۷)، ۶۳.

⁽۲) براون، شفرة دافنشي، ۲۶۳ ؛ كينج، ۱۸۹

لوحاته مثل القديس يوحنا المعمدان واستخدمها رفائيل في رسمه لأفلاطون الذي يُعتقد أنه يعتمد على ليوناردو.) سيُعرف لاحقاً بتوما المرتاب؛ لأنه طالب بدليل على قيامة المسيح، وهذا ما قدمه المسيح عند سياحه لتوما بوضع إصبعه في جرح المسيح. الرسومات التمهيدية لفيليب وجيمس نجت، أو لهم خنثوي جداً، ويبدو أنه قد خدم بوصف موديلاً في لوحة مريم العذراء في نسخة لندن من العذراء والصخور.

الثلاثي الأخير يتكون من متي وتاديوس وسمعان. انخرطوا في نقاش حاد حول ما قد يقصده المسيح. انظر إلى يد تاديوس اليمنى المكورة. كان ليوناردو أستاذاً في الإيهاءات ولكنه عرف أيضاً كيف يجعلها غامضة لكي يتمكن من جذب الناظر. هل يصفق بيده إلى الأسفل كها لو أنه يقول: توقعت ذلك؟ أيهز إبهامه صوب المسيح أم صوب يهوذا؟ لا يتوجب على الناظر أن يشعر بالسوء لارتباكه؛ كل من متي وتاديوس مرتبكان بشأن ما حدث للتو، ويحاولان أن يفهها ويستديران نحو سمعان من أجل أجوبة.

تمتد يد المسيح اليمنى إلى كأس بلا رقبة ممتلئة حتى ثلثها بالنبيذ الأحمر. في تفصيل مذهل، يُرى بنصره عبر الكأس نفسها. خلف الكأس مباشرة صحن وقطعة خبز. راحة يده اليسرى مبسوطة وتومئ إلى قطعة خبز أخرى يحدق بها بعين مسبلة. منظور وتكوين اللوحة يقودان عيني الناظر ليتبع عيني المسيح نزولاً نحو قطعة الخبز، لا سيها إذا نُظر إليها من الباب التي يستخدمها الرهبان لدخول الصالة.

الإيهاءة والنظرة تخلقان لحظة ثانية تتلألأ في سردية اللوحة: سردية سر القربان المقدس. في إنجيل متى، يحدث في لحظة ما بعد إعلان الخيانة: «أخذ يسوع الخبز وبارك وكسر وأعطى التلاميذ وقال «خذوا كلوا. هذا هو جسدي»، وأخذ الكأس وشكر، وأعطاهم قائلاً «اشربوا منها كلكم؛ لأن هذا دمي الذي للعهد الجديد الذي يسفك من أجل كثيرين لمغفرة الخطايا». يتردد صدى هذا الجزء من السردية من المسيح إلى ما حوله، فيضم كل من رد الفعل لكشفه أن يهوذا سيخونه وسر القربان المقدس. (۱)

⁽۱) متى ٢٦: ٢٦ - ٢٨؛ ليونار دو شتاينبرغ "عشاء ليونار دو الأخير الدائم (زون ٢٠٠١)، ٣٨؛ جاك واسر مان "إعادة التفكير في العشاء الأخير لليونار دو" ٢٥٠٧)، ٢٨ ، ٨ (Artibus et Histoire . ٥٥ (٢٠٠٧)، ٥٥ (٢٠٠٧)، ٢٣؛ كينج، ٢١٦. تشار لز هوب "لوحة العشاء الأخير الأخيرة" New York Review of Books، تعادل ضد شتاينبرغ وآخرين ممن يعتقدون أن ليونار دو يقصد أن يرسم سر القربان "حذف ليونار دو العنصر الذي لا يمكن الاستغناء عنه في سر القربان المقدس، وبالتحديد الكأس التي عادة ما ليونار دو وصف السر. المائدة مليئة بالفاكهة والخيز وكؤوس النبيذ لكي تكون يد المسيح على مقربة منها، ولكن يصعب التصديق أن مسيحي عصر النهضة قد ربطوا سر القربان المقدس بكأس نبيذ ممتلئ حتى المنتصف. على أي حال، فكرة القربان المقدس لم تعد ملائمة لصالة طعام مع أنها تظهر بانتظام في لوحات المذابح لأسباب واضحة.

المنظور في العشاء الأخير

الأمر الوحيد السهل بشأن منظور العشاء الأخير هو نقطة التلاشي حيث جميع الخطوط «تميل إلى الالتقاء» بحسب كلمات ليوناردو. الخطوط المتراجعة أو المتعامدة تشير إلى جبهة المسيح (الشكل ٧٥). حين بدأ ليوناردو عمله، ثبّت مسهاراً صغيراً في مركز الجدار. بوسعنا رؤية تلك الفتحة في صدغ المسيح الأيمن. ثم حفر شقوقاً نحيفة في الجدار تشع نحو الخارج. تلك الشقوق ستساعد على إرشاد الخطوط المتوازية في الغرفة المتخيلة مثل أشعة في السقف وأعالي النسيج المصور في أثناء تراجعها نحو نقطة التلاشي في اللوحة. (١)

من أجل فهم كيفية تحكم ليوناردو بالمنظور بشكل بارع، انظر إلى النسيج المصور المعلق على الجدارين. تشكل أعالي تلك المنسوجات المصورة خطوطاً تتراجع نحو جبهة المسيح مثلها تفعل جميع خطوط المنظور. رُسمت تلك المنسوجات المصورة بطريقة جعلتها تبدو وكأنها متطابقة مع منسوجات حقيقية في صالة الطعام الحقيقية عما يخلق وهماً أن اللوحة امتداد للغرفة، إلا أنه لم يكن خداعاً بصرياً متقناً لغرفة متسعة ولا يمكن أن يكون. جراء حجم اللوحة، المنظور يختلف اعتهاداً على نقطة الناظر المؤاتية (الشكل ٢٦). إذا وقفت إلى يسار الغرفة، يبدو الجدار المجاور لك أنه ينساب بسلاسة نحو جدار اللوحة الأيسر، لكن إذا نظرت عبر الغرفة إلى الجدار الأيمن، ستلاحظ أنه لا ينتظم مع اللوحة.

كانت هذه واحدة من طرق تحكم ليوناردو التي استخدمها من أجل التكيف مع حقيقة أن اللوحة سيُنظر إليها من أجزاء مختلفة من الغرفة. حين كتب ألبيرتي عن المنظور في مخطوطته، افترض أن جميع الناظرين سينظرون إلى اللوحة من النقطة المؤاتية نفسها. لكن مع لوحة كبيرة مثل العشاء الأخير، قد يراها الناظر من الأمام أو الجانب أو في أثناء المرور قبالتها. تطلب ذلك ما يسميه ليوناردو «المنظور المعقد» وهو مزيج من المنظورين الطبيعي والمصطنع. اقتضت الحاجة إلى المنظور المصطنع من أجل التكيف مع حقيقة أن شخصاً ما ينظر إلى لوحة كبيرة جداً سيكون أقرب إلى أجزاء منها من دون أخرى. كتب ليوناردو «لا يمكن رؤية سطح مثلها هو تماماً؛ لأن العين التي تراه ليست على مسافة متساوية من جميع حافاته». (٢)

إذا وقف المرء بعيداً بها يكفي من صورة ما، حتى وإن كانت كبيرة، تتلاشى مشكلة كون الحافات على مسافة مختلفة منه. حدد ليوناردو أن النقطة المؤاتية الصحيحة للوحة كبيرة يجب أن تكون عشرة إلى عشرين مرة بقدر عرضها أو ارتفاعها. كتب في مرحلة معينة

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٥؛ كينج، ١٤٢

⁽٢) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠٥، ١٠٩، ١٠٩



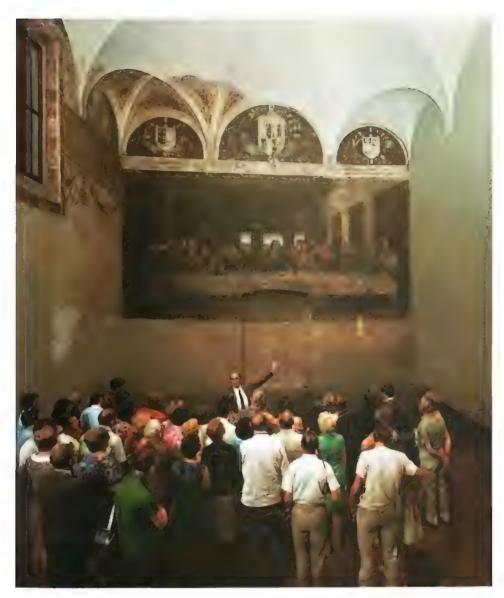
الشكل ٧٥. خطوط المنظور في العشاء الأخير

«قفْ إلى الخلف حتى تكون عينك على الأقل عشرين مرة أبعد من أقصى ارتفاع أو عرض عملك. سيحدث هذا فرقاً قليلاً للغاية عندما تتحرك عين الناظر، حتى إنه من الشاق تقديره». (١)

في حالة العشاء الأخير التي يبلغ ارتفاعها خسة عشر قدماً وعرضها تسعة وعشرين قدماً، يعني هذا أن الفرصة المؤاتية الصحيحة ستكون ثلاثهائة الى ستهائة قدم إلى الخلف، وهذا من الواضح غير ممكن. لذا، خلق ليوناردو نقطة مؤاتية مثالية مصطنعة تبعد ثلاثين قدماً من الجدار. بالإضافة الى ذلك، جعلها خسة عشر قدماً من الأرض، بمستوى العين مع المسيح. لن يراها راهب من ذلك الموقع بالطبع إطلاقاً. لكن بعد أن جعل ليوناردو تلك البقعة النقطة المؤاتية المثالية، واصل استخدام الخدع البصرية ليجعلها تبدو أقل تشوهاً من عدة أماكن أخرى في الغرفة التي سيراها الناظر منها في حقيقة الأمر.

بذكاء بالغ، عدَّل وناور قليلاً لكي يبدو المنظور طبيعياً عندما يُنظر إليه من باب في الجدار الأيمن الذي يدخل منه الرهبان. عنى هذا أن إدراكهم المدهش الأول انصب على يد المسيح اليسرى وراحتها مبسوطة إلى الأعلى، وتشير إليهم تماماً كما لو أنها ترحب بهم إلى

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٤٥.



الشكل ٧٦. صالة الطعام مع العشاء الأخير

الصالة. زوايا السقف أعلى قليلاً في الجانب الأيمن؛ يجعل هذا سطح الصورة يبدو كها لو أنه عند مستوى عين الناظر القادم من الباب؛ لأن جدار اللوحة الأيمن أقرب إلى الناظر الداخل من الباب وإضاءته ساطعة أكثر، يبدو أكبر وينمي الإحساس به على أنه امتداد طبيعى لصالة الطعام. (١)

لجاً ليوناردو إلى بعض الخدع من أجل إخفاء حقيقة أنه تلاعب بالمنظور. الخطوط التي تضرب فيها الأرضية الجدران الخلفية والجانبية تخفيها المائدة تماماً. إذا ما نظرت إلى الصورة بحرص وحاولت أن تتخيل خطوط الأرضية، فبوسعك أن تشعر أنها بدت منحرفة، بالإضافة إلى ذلك، يخفي إفريز مرسومة عليه لوحة حقيقة أن السقف لا يمتد طوال المسافة إلى ما فوق المائدة. وبخلافه، سيلاحظ الناظرون أن ليوناردو قد عظم قليلاً من منظور السقف.

هذا الاستخدام للمنظور المتعاظم والذي تتراجع فيه الجدران والسقف نحو نقطة التلاشي بسرعة أكثر من المعتاد، كانت أحدى الخدع التي تعلمها ليوناردو من الفعاليات المسرحية التي أنتجها. في إنتاجات عصر النهضة، لا تحتوي خشبة المسرح على صالة مستطيلة بل واحدة تصبح أضيق وأقصر بسرعة لكي تخلق وهماً بعمق أكبر. انحدرت الخشبة إلى الأسفل نحو المشاهدين وطبيعة المشاهد المصطنعة أخفاها إفريز مزخرف يشبه تماماً ما استخدامه ليوناردو في أعلى لوحة العشاء الأخير. استخدامه لبراعة فنية مثل هذه مثال آخر على أن عمله في المسرحيات والاستعراضات لم يكن هدراً للوقت.

في العشاء الأخير، تصغر الغرفة المرسومة في الحجم بسرعة حتى إن الجدار الخلفي كبير بها يكفي لكي يتسع لثلاث نوافذ تكشف عن المنظر الطبيعي الخارجي، المنسوجات المطرزة ليست متناسبة، المائدة ضيقة للغاية لعشاء مريح والرسل على جانب واحد منها حيث ليس ثمة أماكن كافية ليجلسوا. تنحدر الأرضية إلى الأمام مثل خشبة المسرح والمائدة قد مالت قليلاً نحونا كذلك. جميع الشخوص في الصدارة كما لو أنهم في عمل مسرحي، وحتى الإيهاءات مسرحية.

يرافق خدع المنظور اختراعات ذكية أخرى، من ضمنها لمسات طفيفة لجعل المشهد يبدو كأنه على صلة بالرهبان وهم يتناولون طعامهم في الصالة. يبدو الضوء في اللوحة منبعثاً من نافذة حقيقية عالية على جدار صالة الطعام الأيسر مما يمزج الواقع مع الخيال (الشكل ٧٦). انظر إلى الجدار الأيمن للوحة؛ إنه يستحم بضوء بعد الظهر كما لو أنه من نافذة

⁽١) ليليان ف شوورتس "الإخراج المسرحي للوحة ليوناردو العشاء الأخير: استكشاف رقمي للمنظور" ليوناردو، عدد إضافي، ١٩٨٨، ٨٩ - ٩٦؛ كيمب، ليوناردو، ١٧٦١؛ كيمب مذهل، ١٨٢

حقيقية. لاحظُ أيضاً أرجل المائدة؛ تُلقى بظلالها كما لو أنها من هذا المصدر.

يُظهر غطاء المائدة طيات مقعرة ومحدبة كما لو أنه قد تم ضغطه وخزنه في حجرة غسيل الرهبان قبل وضعه على المائدة. صحنا تقديم طعام صغيران فيهما سمك الحنكليس زينته قطع من الفواكه. ليس لهما معنى دينياً أو أيقونياً واضحاً؛ لكن حنكليس الأنهار كان شائعاً في إيطاليا في ذلك الوقت، ونعرف أن ليوناردو قد وضع «حنكليس ومشمش» على واحدة من قوائم مشترياته على الأقل، مع أنه نباتي عادة. (١)

إجمالاً، العشاء الأخير مزيج من منظور علمي، وحرية مسرحية وفكر وفنطازيا، جدير بليوناردو. دراسته لعلم المنظور لم تجعل منه متصلباً أو أكاديمياً بوصفه رساماً. بدلاً من ذلك، أُضيف إليها الإبداع والبراعة اللذان نالهما بوصفه منتجاً مسرحياً. ما إن تعلم القواعد؛ أصبح أستاذاً في مناورتها وحرفها كما لو أنه يخلق سفوماتو منظورياً.

تلف وترميم

حين استخدم ليوناردو اللون الزيتي، يقوم بضربة أو اثنتين ثم يعيد اللمسة (يرتش - retouch - المترجم) ثم يتأمل للحظة ثم يضيف طبقات أخرى حتى يتقنها. سمح له هذا ليبين التدرجات الحقيقية في الظلال ويضبب حدود الأشياء. ضرباته كانت خفيفة جداً ومتعددة الطبقات أصبحت معها الضربات المنفردة غير ملحوظة، وانتظر ساعات وأياماً أحياناً قبل أن يضيف برقة طبقات خفيفة أخرى ويعيد اللمسات.

لسوء الحفظ، هذه العملية المتمهلة لم تكن ترفاً متاحاً لرسام لوحة جدارية جصية نموذجية تطلبت أن يوضع اللون على جبس رطب لكي يثبت. ما إن يتم وضع قطعة من الجبس على الجدار، توجب أن تكتمل تلك المساحة من اللوحة في جلسة يوم واحد، قبل أن تجف ولا يمكن إعادة العمل عليها بسهولة لاحقاً.

فيروجيو الذي لم يرسم لوحات جصية، لم يدرِّس هذا الأسلوب لتلاميذه ومن الواضح أنه كان غير ملاثم لأسلوب ليوناردو غير المتعجل. بدلاً من ذلك، قرر أن يرسم مباشرة على جدار جصي جاف غطّاه بطبقة بمسحوق حجري أبيض ثم طلاء أولي من الرصاص الأبيض. استخدم ألوان التيمبيرا التي تمزج ألوانها مع الماء وصفار البيض، بالإضافة إلى الألوان الزيتية التي تمزج ألوانها مع زيت الجوز أو الكتان. يكشف

⁽۱) ارنست غومبرك ابحث قُدِّم بمناسبة إهداء للعشاء الأخير (على اسم ليوناردو)» كلية ماغدالان، أوكسفورد، ۱۰ آذار ۱۹۹۳ (تتضمن ترجمته لغوته)؛ كيمب، مذهل، ۱۸٦؛ جون فاريانو "على العشاء مع ليوناردو"، Gastronomica ، ۱ (۲۰۱٤)

تحليل علمي حديث للعشاء الأخير أن ليوناردو جرب نسباً من تنويعات من التيمبيرا الزيتي في أجزاء مختلفة من اللوحة. مزجُ ألوانِ ماثية مع أخرى زيتية أتاح له - أو هكذا ظن - أن ينغمس في إضافة طبقة بعد طبقة من الضربات الدقيقة، مراكباً إياها على مدى أسابيع لكى يخلق أشكالاً ومسحات لونية سعى من أجلها. (١)

أنجز ليوناردو اللوحة في أوائل ١٤٩٨، ومنحه الدوق مزرعة كرم بالقرب من الكنيسة لتكون مكافأة، وقد امتلكها ليوناردو لبقية حياته. لكن بعد عشرين سنة، بدأ اللون بالتقشر وأصبح واضحاً أن أسلوب ليوناردو التجريبي كان فاشلاً. حينها نشر فاساري سيرته لليوناردو في ١٩٥٠، أورد أن اللوحة قد «دُمِّرت». بحلول ١٦٥٧، كانت اللوحة باهتة ومقشرة للغاية حتى إن الرهبان شعروا بإطمئنان ليفتحوا مدخلاً عبر الجدار في الأسفل، فقطعوا قدمى المسيح اللتين كانتا متصالبتين ربها بطريقة تنذر بالصلب.

على مدى السنين، كان هناك على الأقل ست محاولات كبيرة من أجل ترميم اللوحة، لم تساهم إلا بجعل اللوحة أسوأ. أول محاولة مسجلة كانت في ١٧٢٦ على يد أمين متحف استخدم لوناً زيتياً لكي يملأ الأجزاء المفقودة ثم وضع طبقة من الورنيش فوقها. بعد أقل من ٥٠ سنة، أزال مرمم آخر كل ما أضافه الأول، وبدأ بإعادة رسم الوجوه بمفرده؛ أجبرته عاصفة من الاحتجاج العام على التوقف فقط حين بقيت ثلاث وجوه لم يكمل رسمها. في أثناء الثورة الفرنسية، خربشت القوى المعادية لرجال الدين عيون الرسل، ثم تم استخدام صالة الطعام سبحناً. حاول مرمم لاحق أن يزيل اللوحة من الجدار، ظاناً على خطأ أنها لوحة جصية. في أوائل القرن العشرين، أجريت عمليتا تنظيف تجنبتا إحداث ضرر أكثر على اللوحة لمتؤخرا تلفها. قنابل الحلفاء ضربت صالة الطعام في أثناء الحرب العالمية الثانية، كاكن أكياس الرمال حت اللوحة.

كان الترميم الأحدث الذي بدأ في ١٩٨٧ واستغرق ٢١ سنة الأوسع على الإطلاق. الأمينة العامة بينين برامبيلا بارجيلون وفريقها شرعوا باستخدام عينات تلسكوبية انعكاسية ومجهرية تحت الحمراء من أجل محاولة اكتشاف عناصر اللوحة الأصلية على أفضل وجه ممكن. طلبت كذلك من فريق المرجمين أن يدرسوا رسومات ليوناردو ونسخ اللوحة التي أنجزها في أثناء حياته. كان الغرض الأصلي أن يعرض الجدار فقط ما يُعرف أن يد ليوناردو قد رسمته لكن تبين أنه غير مُرضٍ؛ لأن القليل جداً قد بقي. لذا، أعاد المرمحون

بناء الأقسام المفقودة بطريقة أشارت إلى ما هو أصلي وما هو غير أصلي؛ حيثها كان غير ممكن تمييز العمل الفني الأصيل، استخدم الفريق ألواناً مائية دقيقة لها مسحة لونية خفيفة لكي تعطى إحساساً بالعمل الأصلى في أثناء الإشارة إلى أن تلك الأقسام كانت تخمينية. (١)

لم يكن الجميع مسروراً. كتب الناقد الفني مايكل دَيلي أن النتيجة "عمل هجين بوضوح يكشف عن قليل من اللون الأصيل، وكثير من لون جديد "تعويضي" و "معيد للدمج". إلا أن برامبيلا بارجيلون نالت المديح عموماً لخلق وإعادة خلق ما هو في الحقيقة عمل فنيّ يبدو أنه أمين بعمق للعمل الأصلي قدر الإمكان. قالت "لم يتم استعادة اللون الأصلي فحسب، بل وضوح البنية المعارية وأدوات المنظور والملامح أيضاً. الوجوه المثقلة بملامح غريبة جراء ترميهات كثيرة للغاية تحمل مجدداً تعبيراً أصيلاً. الآن، تبدو وجوه الرسل وكأنها تشارك بأصالة في دراما اللحظة وتثير المدى الكامل للاستجابات العاطفية التي أرادها ليوناردو لكشف المسيح". (1)

بالمحصلة، تعد لوحة العشاء الأخير في إبداعها وحالتها الحالية ليس مثالاً عن عبقرية ليوناردو فحسب، بل كناية عنها أيضاً. كانت مبتكرة في فنها ومبتكرة بإفراط في مقارباتها. التصور متألق والتنفيذ فيه عيب. السردية العاطفية عميقة، لكنها غامضة قليلاً، وتضيف حالة اللوحة الحالية ستاراً رقيقاً آخر من الغموض إلى تلك التي تلف حياة ليوناردو وعمله.

⁽١) اليساندرا ستانلي "بعد تنظيف لعشرين سنة، يظهر عشاءً أخيراً ساطعاً وواضحاً أكثر» نيو يورك تايمز، ٢٧ مايس ٩٩٩؛ هوب «العشاء الأخبر الأخبر».

⁽٢) ما يد كل دَيكي "الترميم الأزلي للعشاء الأخرير لليوناردو" الجزء الشاني، ١٤، Artwatch UK آذار ٢٠١٢؛ بارجيلون و ماران، العشاء الأخير لليوناردو، ٣٤١.

الفصل التاسع عشر

اضطراب شخصي موت كاترينا

في المناسبات النادرة التي دوَّن فيها ليوناردو حدثاً عائلياً في دفاتره، كشف أحياناً عن أحد خصل كتاب العدل بتكرار التاريخ. وهكذا، فقد دوَّن تاريخ وصول أمه، كاترينا، الأرملة الآن وفي الستينات من العمر، لكي تعيش معه في ميلان:

في السادس عشر من تموز.

جاءت كاترينا في اليوم السادس عشر من تموز ١٤٩٣.^(١)

في أثناء سنوات حياتها مع زوجها اكاتابريغا، كان لدى كاترينا أربعة بنات وابن. لكن في وقت ما من سنة ، ٩٤، توفي زوجها وقُتل ابنها بمقذوف من قوس آلي. كتب ليوناردو في دفاتره بعد وقت قصير من ذلك «هل بوسعك أن تخبرني ما ترغب كاترينا بفعله؟» من الواضح أنها أرادت أن تأتي للعيش معه.

على صفحة مجاورة لتلك التي كتب عليها تاريخ وصول كاترينا، يخط ليوناردو شمجرة عائلة أولية يحتمل أنها ساعدته على وضعها، فوضع لائحة بأسهاء أبيه وأجداده. في حزيران

⁽۱) مجلد فورستر، ۳: ۸۸ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٨٤. بعض العلهاء ومن ضمنهم ريكتر يفترضون أن كاترينا كانت خادمة؛ المزيد من البحث في الماضي القريب والذي يشمل اكتشاف شهادة وفاة من مستشفى ل "كاترينا من فلورنسا"، يقدم دليلاً على أنها كانت أمه. انظر آنجلو باراتيكو، مدونة ما بعد التاسعة والثلاثين، ۱۸ مايس ۲۰۱۵؛ فانا آريغي وادواردو فيلاتا:

Leonardo da Vinci: La vera immagine Documenti E Testimoniaze Sulla Vita E Sull'opera(Guini 2005). 79.

١٤٩٤، ضمَّنها في حسابات مصاريفه: يعطى ٣ سلودي إلى سالاي و ٢٠ لها. (١)

يبدو أنها توفيت أواخر ذلك الشهر. يروي سجل في أرشيف دولة ميلان "في يوم الخميس، السادس والعشرين من حزيران، في أبرشية القديسين نابوري و فيليكس في بورتا فيرجيلينا، كاترينا من فلورنسا، ٢٠ سنة، توفيت من الملاريا». الدليل من السجلات الأرشيفية الأقدم أنها كانت في الحقيقة في الثامنة والخمسين، وهو قريب بها يكفي لكي يتوافق نظراً للتقلبات في السجلات في ذلك الوقت. (٢)

مهما كانت مشاعر ليوناردو فإنه تسامى بها؛ لا يدوّن أي شيء عن موتها ماعدا حساب لكلفة جنازتها. على قائمة السولدي التي أنفقها، حتى إنه شطب كلمة «وفاة» وكتب «دفن». (۳)

نفقات وفاة دفن كاترينا:

مقابل ٣ باوند من الشمع ٢٧ س.

مقابل النعش ٨ س.

غطاء النعش ١٢ س.

مقابل حمل ووضع الصليب ٤ س.

مقابل خدمات الحاملين ٨ س.

مقابل ٤ رهبان و ٤ موظفين ٢٠ س.

جرس، كتاب، إسفنجة ٢ س.

مقابل حفاري القبر ١٦ س.

مقابل رئيس الكنيسة ٨ س.

مقابل الإذن ١ س.

۱۰۶ س.

نفقات سابقة

⁽١) مجلد فورستر، ٣: ٧٤ ف، ٨٨ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٥١٧؛ براملي، ٢٤٢؛ نيكول، ٥٣٦.

⁽۲) آریغی وآخرون، Leonardo da Vinci: La vera immagine

⁽٣) مجلد فورستر، ٢: ٩٥ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٥٢٢

طبيب ٥ س.

سكر وشموع ١٢ س.

۱۲۳ س.

يبدو البرود غريباً وقد جادل بعضهم بأن النفقات تبدو منخفضة بالنسبة إلى جنازة أم. كان سينفق أربعة أضعاف هذا المبلغ في ١٤٩٧ على قياش فضي وملابس مخملية وخياطة رداء لسالاي. (١) إلا أن نظرة حريصة تكشف أنها كانت جنازة ملائمة لأمه، بدلًا من خادمة منزلية. كانت مضاءة بشكل ساطع وقد حضرها أربعة رهبان، وتم التخطيط لها بعناية وتحت أرشفتها للأجيال. (١)

مشقات العمل

حين شرع برسم العشاء الأخير سنة ١٤٩٥ تقريباً، كان ليوناردو في منعطف مهني عالم. مع تعيينه فناناً ومهندساً رسمياً في بلاط سفورتسا، استقر بشكل مريح في قصر ميلان القديم، Corte Vecchia ، برفقة حاشيته من المساعدين والطلبة. كان معروفاً بوصفه رساماً مثيرا للإعجاب، وبوصفه نحاتاً للنموذج الطيني الهائل لنصب الجواد، ومحبوباً بوصفه منظم استعراضات، ومحترماً بوصفه طالباً للبصريات والتحليق وعلم السوائل المتحركة والتشريح.

إلا أن حياته أصبحت غير مستقرة في أواخر تسعينات القرن الخامس عشر، بعد موت كاترينا والانتهاء من العشاء الأخير. أعيد توجيه البرونز المخصص لنصب الجواد في ١٤٩٤ لصنع مدافع من أجل الدفاع ضد غزو فرنسي محتمل، وسرعان ما أتضح أن لودوفيكو ما كان ليعوضه. بدلاً من تكليفات كبيرة جديدة أو بورتريهات لخليلات الدوق، وجد ليوناردو نفسه يؤدي أعمال تصميم داخلي، والدخول في نزاعات حول الدفع والأداء. في هذا الوقت نفسه، أصبح الدوق لودوفيكو مشغولاً بشكل متزايد بالتهديدات الفرنسية لقبضته الضعيفة على السلطة وكان محقاً بذلك.

كان أحد مشاريع ليوناردو إنجاز اللوحة الزخرفية لمجموعة من الغرف الصغيرة في قلعة سفورتسا تُعرف بغرف تغيير الملابس التي خطط الدوق لاستخدامها ملاذاً شخصياً.

⁽۱) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٥٢٣

⁽۲) براملي، ۲٤۳

أحد الغرف الخشبية المعقودة، Sala delle Asse (غرفة البرج، بالإيطالية في الأصل - المترجم)، صممها ليوناردو مثل غابة مرسومة مسحورة فيها ستة عشر شجرة، تفي لتكون كناية عن فنطازيا الأعمدة المعارية. تتشابك أغصانها بأنهاط معقدة جديرة بعقله الرياضي ونُسج في هذه اللوحة الفنطازية حبل ذهبي التوى بشكل جميل في عقد معقدة، حب حياته الأزلي. كتب لوماتسو "في الأشجار، نجد أحد ابتكارات ليوناردو الجميلة حيث تحوّل الأغصان نفسها إلى عقد غريبة». (١)

لم يتحقق التنفيذ مثل جمالية التصور نفسه، كما هي الحال غالباً مع ليونار دو. كان هناك نزاع وكتب أحد سكرتيري الدوق في حزيران ١٤٩٦ «الرسام الذي يزخرف غرف تغيير الملابس تسبب بفضيحة من نوع ما اليوم، وقد غادر لهذا السبب». (٢) طلب السكرتير إن كان بالإمكان إرسال أحد ما من أجل إكمال العمل.

لم يحدث ذلك أبداً، واستأنف ليوناردو التكليف في أوائل ١٤٩٨ عند انتهائه من العمل على العشاء الأخير. لكن كانت هناك نزاعات أخرى يُكشف عنها في رسائل كتب مسوداتها في دفاتره. تم تمزيق رسالة غاضبة واحدة من سنة ١٤٩٧ إلى نصفين، ولذا لدينا فقط نتف من جمل تعبر عن إحباطه. تقول أحد العبارات «أنت تتذكر تكليف رسم غرف تغيير الملابس». وتقول أخرى «عن الجوادلن أقول شيئاً؛ لأنني أعرف أن الأزمنة سيئة». ثم تأي عاصفة الشكاوى ومنها «سنتان من رواتبي لم تُستلم». (٣) وفي رسالة أخرى إلى الدوق كتب مسودتها، تذمر ليوناردو بشأن المال، ويبدو أنه يلمح إلى أنه وجب عليه أن يؤجل العمل على العشاء الأخير لكي يجني المال عبر زخرفة غرف تغيير الملابس. كتب «ربالم تعط فخامتك أوامر أخرى لكي [يُدفع لي]، ظناً منك أن لدي ما يكفي من المال. يغيظني كثيراً أنني أُجبرت لكي أقيم أودي على الانقطاع عن العمل والاهتهام بشؤون صغيرة بدلاً كن من متابعة العمل الذي عهد به جنابكم إليّ». (١٤)

كما هي الحال مع العشاء الأخير، عمل ليوناردو بوتيرة بطيئة أكثر من اللازم في رسم غرف تغيير الملابس لكي يحتمل استخدام الجدارية الجصية التقليدية التي تطلبت تنفيذ كل جزء بشكل سريع على جص رطب قبل أن يجف. بدلاً من ذلك، استخدم من جديد مزيج التيمبيرا الزيتي على جدار جاف (ألواح الغرفة الخشبية تحت إزالتها للأسف). لم يمتص

⁽١) باتريتسيا كوستا «غرف تغيير الملابس في قلعة سفورتسا»، أطروحة ماجستير، جامعة بيتسبيرغ، ٢٠٠٦. يجري الآن ترميم الغرف وهي مفتوحة للزوار والباحثين.

⁽٢) ماكيردي، عقل ليوناردو دافنشي، ٣٥.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ٣٣٥ ف؛ ماكيردي، عقل ليوناردو دافنشي، ٢٥؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٤٥

⁽٤) مجلد أتلانتيكوس، ٨٦٦ ر/ ٣١٥ ڤ؛ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ١٣٤٥

الجص الجاف الأصباغ مما أفضى إلى التلف نفسه الذي أصيبت به لوحة العشاء الأخير. تم ترميمها على نحو سيئ سنة ١٩٠١ تقريباً وأُنقذت في خمسينات القرن العشرين وفي ٢٠١٧ كانت في خضم ترميم ليزرى أكثر حذراً.

بعد نزاعاته المزاجية المتعلقة بغرف تغيير الملابس، بلغ ليوناردو أسوأ حالاته. وجد نفسه يكتب طلبات عمل ومنها رسالة كتبها على لسان الشخص الثالث إلى بلدية المدينة المجاورة بياسنزا التي كانت تطرح تكليفاً لأبواب نحاسية للكاتدرائية هناك. كتب الرسالة مشيداً بنفسه كها لو أنه خطط ليجعل أحد مؤيديه يرسلها نيابة عنه. تقول الرسالة «افتح عينيك وانظر بحرص لئلا تُنفق نقودك من أجل شراء ما يخزيك. ليس ثمة إنسان متمكن وقد تصدقني ما عدا ليوناردو الفلورنسي الذي ينحت جواد الدوق فرانجيسكو البرونزي». (۱)

تدخلت قوى أكبر لكي تنقذ ليوناردو من همومه بشأن العمل. في صيف ١٤٩٩ اكانت قوة غازية أرسلها الملك الفرنسي الجديد لويس الثاني عشر تضغط على ميلان. أحصى ليوناردو النقود في صندوقه فبلغت ١٢٨٠ ليرة، فوزع بعضها على سالاي (٢٠ ليرة) وآخرين ثم شرع بإخفاء البقية في رزم ورقية حول مشغله لكي يأمن عليها من الغزاة والناهبين. في مطلع أيلول، هرب الدوق لودوفيكو من المدينة التي دخلها الملك الفرنسي بعد شهر. كما خشي ليوناردو، حطمت الحشود بيوت كثيرين من أصدقائه ونهبوا ثرواتهم، نجا مشغله، لكن القوات الفرنسية دمرت نموذج ليوناردو للنصب الطيني للجواد غير المبنى بتصويب السهام عليه.

كان الفرنسيون، كها تبين، حماة لليون اردو. ذهب الملك الفرنسي بعديوم من وصوله ليرى العشاء الأخير، بل حتى إنه سأل فيها إذا كان ممكناً نقلها إلى فرنسا. لحسن الحظ، أخبره المهندسون أن ذلك مستحيل. بدلاً من الهرب، أمضى ليوناردو الأشهر القليلة القادمة يعمل مع الفرنسيين. كتب ملاحظة عن الاتصال بأحد الرسامين الذي وصل إلى ميلان مع الملك لويس ويحصل منه على "طرق استخدام الألوان الجافة وطريقة الملح الأبيض وكيفية صنع ورق مغطى». على الصفحة نفسها، وضع على مهل مجموعة تضيرات للرحلة الطويلة من ميلان إلى فلورنسا وفنشي، الرحلة التي لن يشرع بها حتى كانون الأول. "ليُصنع صندوقان مع أغطيتها لكي تحملا على البغال. اترك أحدهما في فنشي. ابتع بعض أغطية المائدة والمحارم والعباءات والأردية والأحذية وأربعة أزواج من الخيول وصدرية من الشاموا وجلود لصنع أخريات جديدة. بع ما لا تستطيع أخذه

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ٣٢٣ ف؛ الدفاتىر / إيرما ريكتر، ٣٠٢؛ الدفاتىر / جي بي ريكتر، ١٣٤٦؛ بيدريتي، النقد، ٢: ٣٣٢.

معك». بكلمات أخرى، لم يكن يهرول ليهرب من الفرنسيين.

في الحقيقة، توصل إلى صفقة سرية مع كونت لغني الحاكم الفرنسي الجديد لميلان ليقابله في نابولي، ويعمل مهندساً عسكرياً يتفقد التحصينات. في واحد من مواضيع دفاتره الأكثر إثارة للفضول، على الصفحة نفسها التي أعد فيها تحضيراته للرحلة، يكتب ليوناردو ليس بخطه المرآتي فحسب، بل استعمل شفرة مبسطة يتهجى فيها الأساء والمدن بالعكس «اذهب وجد إنغيل [ليغني] وأخبره أنك ستنتظره في أمور [روما] وأنك ستذهب معه إلى إلو بان [نابولي]». (١)

تلك الخطة لم تؤتِ ثمارها أبداً. ما جعل ليوناردو يغادر ميلان كانت الأخبار أن راعبه السابق لودوفيكو كان يخطط للعودة. في أواخر كانون الأول، أعدّ ليوناردو التحضيرات لنقل ٢٠٠ فلوريناً من مصرفه الميلاني إلى حساب في فلورنسا، ثم غادر مع حاشية مساعديه وصديقه الرياضي لوكا باجيولي. بعد ثمانية عشر عاماً من وصوله إلى ميلان حاملاً آلة عود ورسالة إلى لودوفيكو تكشف عن موهبته بوصفه مهندساً وفناناً، كان ليوناردو عائداً إلى بيته في فلورنسا.

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٢٤٣ أ، ٦٦٩ ر ؛ ليوناردو، عن الرسم، ٢٦٥ ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٧٩

الفصل العشرون

فلورنسا ثانية العودة

كانت مدينة مانتوا محطة توقف ليوناردو الأولى في رحلة عودته إلى فلورنسا أوائل م ١٥٠٠. استضافته هناك إزابيلا ديستا، شقيقة بياتريس، زوجة لودوفيكو المتوفاة. إزابيلا، جامعة أعيال فنية متحمسة ومدللة من أكثر العوائل الإيطالية احتراماً، كانت متلهفة لتطلب من ليوناردو أن يرسم بورتريهاً لها ، فأكمل في أثناء مدة بقائه القصيرة - بتفانٍ - رسماً تحضيرياً بالطباشير.

اتجه من هناك إلى البندقية حيث قدم مشورة عسكرية دفاعية لمواجهة تهديد الغزو التركي. لاهتهامه الدائم بتدفق الماء واستخداماته العسكرية، ابتكر سداً خشبياً متحركاً ظن أنه يمكن نهر إسونزو من أن يغمر الوادي الذي سيسلكه الأعداء. (١) لم يُنفذ ذلك مطلقاً مثل مثل مثل كثير من مخططاته المبتكرة.

حلم أيضاً بأفكار لحماية ميناء مثل البندقية عبر تجهيز جيش المدافعين البحري ببدلات غطس، وأجهزة تنفس، ونظارات غطس، وأقنعة وعبوات هواء جلدية. القناع موصول بأنبوب من القصب يؤدي إلى جرس غطس طافٍ على سطح الماء. بعد تخطيط بعض من تلك العُدد في دفاتره، كتب أنه سيحتفظ بسرية بعضها "لم لا أصف طريقتي من أجل البقاء تحت الماء وكم يمكنني البقاء هناك من دون العودة إلى الأعلى من أجل المواء؟ لا أرغب

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٦٣٨ ب ف؛ براملي، ٣١٣.

بنشر هذا بسبب طبيعة الإنسان الشريرة التي قد تستخدمه للقتل في قاع البحر». (١٠ كما هي الحال مع كثير من ابتكاراته، عُدّة الغطس خاصته تجاوزت حد الجانب العملي في أيامه على الأقل. سيستغرق الأمر قروناً قبل أن تثمر فكرته.

حين وصل ليوناردو إلى فلورنسا في أواخر آذار سنة ١٥٠٠ وجد المدينة قد مرت بنوبة رجعية هددت بتدمير أثرها الطليعي في ثقافة عصر النهضة. في ١٤٩٤ ، قاد راهب متطرف اسمه جيرولامو سافونارولا تمرداً دينياً ضد عائلة مديجي الحاكمة، وأسس نظاماً أصولياً فرض قوانين صارمة جديدة ضد المثلية واللواط والزنا. كانت عقوبة بعض التجاوزات الرجم والحرق. تم تنظيم ميليشيا من الصبيان لحراسة الشوارع وفرض الأخلاق. في ثلاثاء المرافع (Mardi Gras من الفرنسية وتعني الثلاثاء السمين، اليوم الأخير قبل الصوم، قاموس أوكسفورد - المترجم) لسنة ١٤٩٧ ، قاد سافونارولا ما أصبح يُعرف ب «محرقة الأباطيل» والتي أضرمت فيها النار بالكتب والأعمال الفنية والملابس ومواد التجميل. في السنة اللاحقة، انقلب الرأي العام عليه فشنق وأُحرق في ميدان فلورنسا العام. مع عودة ليوناردو، عادت المدينة ثانية لتكون جهورية تحتفل بالكلاسيكيات والفن، لكن ثقتها اهتزت وفرحها خد ومصادر تمويل حكومتها ورابطاتها نضبت.

سيجعل ليوناردو من فلورنسا قاعدة له لأغلب الفترة بين ١٥٠٠ و ١٥٠٦، مقيهاً براحة مع حاشيته في كنيسة سناتيسيها انونتسياتا. ستكون تلك الفترة الأغزر إنتاجاً في حياته على أكثر من وجه. هناك بدأ باثنتين من لوحاته الأعظم، الموناليزا والعذراء والطفل مع القديسة آن، بالإضافة إلى صورة ليدا والتَّم المفقودة الآن. وبصفته مهندساً، سيجد عملاً بصفة استشاري بنايات مثل كنيسة تمثل تحدياً في بنيتها وخدم الأهداف العسكرية لجزيري بورجا. وفي أوقات فراغه، سيغمر نفسه بالدراسات الرياضية والتشريحية.

الحياة في الخمسين

مع اقترابه من عامه الخمسين عادليوناردو للاستقرار مجدداً في فلورنسا حيث كان معروفاً هو وعائلته، وشعر بالراحة لكونه شخصية بارزة. بدلاً من التكيُّف، أثبت أنه مختلف فتزيّا و تصرف كالمغندور. في لحظة معينة، وضع جرداً في دفاتره بالملابس التي خزنها في صندوق. بدأ: «ثوب مصنوع من التفتة (نسيج حريري ناعم جعد صقيل، المورد - المترجم). بطانة مخملية يمكن أن تستخدم مثل ثوب. برنس عربي. ثوب وردي فاتح، ثوب كاتالوني زهري. رداء بنفسجي غامق بياقة واسعة وقلنسوة مخملية. معطف ساتان بنفسجي غامق. معطف

⁽۱) مجلد لستر، ۲۲ پ

ساتان قرمزي. زوج جوارب بنفسجية. زوج جوارب طويلة وردي فاتح. قبعة وردية». (1) تبدو تلك وكأنها أزياء من إحدى مسرحياته أو حفلاته التنكرية، لكننا نعرف من مرويات معاصرة أنه في الحقيقة قد تزيا بهذا الشكل حين كان يتجول في المدينة. إنها لصورة ساحرة: ليوناردو في رداء عربي بقلنسوة على ملابس بنفسجية ووردية مغرقة بالساتان والمخمل. لقد فُصًّل خصيصاً لفلورنسا التي تمردت ضد محرقة سافونارولا للأباطيل، وكانت قد شاءت أن تحتضن ثانية الأرواح الحرة المبهرجة وغريبة الأطوار والفنية.

تأكد ليوناردو أن صاحبه سالاي الذي بلغ الرابعة والعشرين حينها قد تزيا بحيوية مشابهة، بالوردي والزهري كالعادة أيضاً. في أحد الملاحظات، كتب ليوناردو «في هذا اليوم، دفعت لسالاي أربعة دوكاتي ذهب التي قال إنه أرادها ليشتري زوجاً من الجوارب الزهرية اللون مع الزركشة». لا بد وأن الزركشات على الجوارب كانت جواهر. بعد أربعة أيام، اشترى لسالاي عباءة من قياش فضى لها زركشة مخملية خضراء. (1)

من لائحة أعدها ليوناردو بالملابس التي خزنها في الصندوق، نعلم أن ملابسه تختلط مع ملابس سالاي على النقيض من ممتلكات أي شخص آخر في المنزل. شملت الملابس «رداء بالموضة الفرنسية، امتلكه مرة جيزيري بورجا، يعود لسالاي». من الواضح أن ليوناردو قد جعل صاحبه الشاب يرتدي رداء أعطاه إياه أمير الحرب الشرير سيئ الصيت الذي نظر إليه كأب لفترة وجيزة. فقط لو عرف فرويد. احتوى الصندوق أيضاً «سترة بأربطة من الأزياء الفرنسية، تعود لسالاي،» و «سترة من قماش فلامنكي رمادي، تعود لسالاي». (٣) تلك ليست من أنواع الملابس التي يشتريها ليونارد أو أي أحد آخر في ذلك الوقت من أجل خادم منزلي عادي.

من المطمئن اكتشاف أن ليوناردو قد أنفق على الكتب ما أنفقه على الملابس. أدرج المحمئن اكتباً في الجردات التي قام بها في ١٥٠٤. تضمنت تلك علم الكون لبطليموس الذي استشهد به لاحقاً في وصف الدورة الدموية البشرية، والنظام التنفسي على أنها عالماً مصغراً لعالم الأرض. اقتنى أيضاً كتباً أكثر عن الرياضيات ومنها ثلاثة أجزاء مترجمة لأقليدس وكتاباً وصفه على أنه حول «تربيع الدائرة» والذي قد يكون نصاً وضعه ارخيدس. ثمة المزيد من النصوص عن الجراحة والطب والعمارة، لكن ذوقه طال أيضاً الذائقة الشعبية. امتلك حينها ثلاث كتب من قصص ايسوب وكتب عدة عن الشعر

⁽۱) مجلد مدرید، ۲ ٤ بیدریتی، النقد، ۲ ۳۳۲.

⁽٢) مجلد آروندل، ٢٢٩ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٤٢٥، ١٤٢٣ ؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٢٥.

⁽٣) مجلد مدريد، ٢ ٤ ب؛ مجلد أتلانتيكوس، ٣١٢ ب ٩٤٦ ب.

البذيء. اقتنى أيضاً كتاباً عن العارة كتبه صديقه من ميلان، فرانجيسكو دي جيورجيو المذي كان شريكاً في صياغة الرجل الفتروفي. أضاف ليوناردو شروحات في كل مكان ونسخ بعض الفقرات والرسومات إلى دفاتره. (١)

بورتريه إزابيلا ديستاغير المرسوم

بوسعنا الحصول على انطباع عن حياة ليوناردو في فلورنسا في هذا الوقت عبر النظر إلى الحكاية المسلية للتكليف الذي لم يقبله. سريعاً، بعد وصوله، حاصرته تضرعات إزابيلا ديستا لكي ينفذ وعده ويرسم صورة لها، إما بورتريه يعتمد على رسمة الطباشير التي أنجزها في أثناء مروره بهانتوا أو باختصار أي موضوع آخر يختاره. قصة الشخصين العنيدين وراهب محاصر قد عَلِق بينها، تبيَّن أنها قد طالت حتى أصبحت عند العودة إليها، طريفة قدر كشفها لعدم رغبة ليوناردو في تنفيذ تكليفات تبعث فيه السأم. تُخبرنا أيضاً عن اهتهاماته في فلورنسا، أسلوب التلكؤ والموقف المتحفظ تجاه الرعاة الأثرياء.

كانت إزابيلا سيدة مانتوا الأولى القوية الإرادة وراعية للفن أقوى إرادة في السادسة والعشرين حينها، ابنة دوق فيرارا وسليلة عائلة أيستا، القبيلة النبيلة الأغنى والأقدم في إيطاليا. نالت تعلياً كلاسيكياً صارماً في اللغات اللاتينية والإغريقية والتاريخ والموسيقى. من عمر السادسة، تمت خطوبتها إلى فرانجيسكو غونزاغا ماركيز مانتوا. جلبت إزابيلا مهراً من ٢٥ ألف دوكاتي (بقيمة أكثر من ثلاثة ملايين بحسب سعر الذهب في ٢٠١٧)، وكان زفافها في ١٤٩١ سخياً. بعد الوصول إلى مانتوا من فيرارا في أسطول فيه أكثر من خسين قارباً، اجتازت الطرقات في عربة ذهبية وهتف لها سبعة عشر ألف متفرج ورافقها سفراء من دزينة عمالك. (٢)

في حقبة من الاستهلاك الظاهري والجمع التنافسي، أصبحت إزابيلا الأكثر بروزاً وتنافساً. افلحت أيضاً بنجاح زواج مضطرب. كان زوجها قائداً ضعيفاً وغالباً ماكان بعيداً، وفي أحد المراحل، ظل رهينة لثلاث سنوات في البندقية وخدمت فيها بوصفها وصية على العرش وقادت جيش المدينة وصدّت الأعداء. في المقابل، واصل زوجها الناكر للجميل خيانته الطويلة والشغوفة والعلنية لها مع لوكريزيا بورجا الشريرة والجميلة مع سمعة سيئة، التي كانت متزوجة من شقيق إزابيلا. (كان هذا زواجها الثالث. أمر أخوها، جزيري بورجا الوحشي، بخنق زوجها الثاني أمام عينيها.)

Biblioteca Medicea laurenziana Florence في (١)

⁽۲) جُولِيا كارترايت، إزابيلا ديستا (Dutton ، ١٩٠٥)، ١٥

وجهت إزابيلا عواطفها نحو جمع الأعمال الفنية وبتحديد أكثر السعي من أجل اقتناء بورتريهات شخصية مناسبة لها. تبين أن ذلك شاقاً؛ لأن الفنانين ارتكبوا خطأ محاولة إنتاج رسوماً مقبولة وصفتها كلها على أنها تجعل منها بدينة للغاية. حاول فنان بلاط مانتوا المحترم آندريا مانتنيا في ١٤٩٣ ولكن إزابيلا أعلنت «نفذها الرسام على نحو سيئ جداً حتى إنها لا تشبهنا و لو قليلاً».

بعد بضعة بور تربهات غير مقنعة، حاولت مجدداً مع رسام عمل مع عائلتها في فيرارا ولكن حين أرسلتها إلى ميلان هدية، اعتذرت من لودو فيكو سفور تسا. كتبت «أخشى أنني سوف أبعث السأم ليس في سموكم فحسب، بل في كل إيطاليا بمرأى بور تربهاتي. أرسل هذا البور تريه الذي لا يعد جيد جداً ويجعلني أبدو أكثر بدانة مما أنا عليه». لو دوفيكو الذي لم يعرف ظاهرياً الإجابة الملائمة لامرأة قالت إن البور تريه جعلها تبدو بدينة، أجاب أنه ظن اللوحة شبهاً جيداً بالأصل. شكت إزابيلا في مرحلة ما «نتمنى فقط أن يخدمنا الرسامون كما يفعل الأدباء». يفترض أن كثيراً من الشعراء الذي أهدوا قصائد لها قد أخذوا من الحرية الفنية حول الموضوع أكثر مما تسنى للرسامين. (١)

في أثناء بحث إزابيلا المتواصل عن الفنان الملائم ليرسمها، وجهت نظرها إلى ليوناردو. في ١٤٩٨ مريعاً بعد وفاة شقيقتها بياتريس التي كانت متزوجة من لودوفيكو، كتبت إزابيلا إلى جيجيليا غاليراني عشيقة لودوفيكو، موضوع لوحة السيدة وابن عرس. أرادت أن تقارن البورتريه مع بورتريهات نفذها الرسام جيوفاني بيليني من البندقية لكي تحدد أي من الرسامين يكون هدفها اللاحق. كتبت «لأنني رأيت اليوم بعض البورتريهات الراقية التي رسمها جيوفاني بيليني، بدأنا بمناقشة الأعمال مع ليوناردو الذي رغب أن يتسنى لنا مقارنتها مع تلك اللوحات. ولأننا نتذكر أنه رسم صورتك، نتمنى أن تكوني لطيفة لترسلي لنا لوحتك مع هذا الرسول الذي أرسلناه على ظهر جواد، لكي نتمكن ليس من مقارنة أعمال الأستاذين فحسب، بل يكون من سرورنا أن نرى وجهك ثانية». وعدت أن ترسل البورتريه. أجابت جيجيليا «أرسله بلا إبطاء». وأضافت أنه لم يعد صورة شبيهة بالأصل. «لكن سموك يحب ألا تعتقد أن هذا متأت من عيب في الأستاذ؛ لأنني حقاً أظن ليس ثمة رسام قرين له في العالم، ولكن لمجرد أن البورتريه قدرًسم حين كنت أكثر شباباً». أحبت رابيلا اللوحة، ولكنها وفت بكلمتها وأعادته إلى جيجيليا.(١)

حين أنجز ليوناردو الرسمة بالطباشير لإزابيلا في طريقه من ميلان إلى فلورنسا في أواثل

⁽١) كارترايت، إزابيلا ديستي، ٩٢، ١٥٠؛ براون «ليوناردو والسيدة مع ابن عرس والكتاب» ٤٧.

⁽٢) براون، «ليوناردو والسيدة مع ابن عرس والكتاب» ٤٩؛ شيل و سيروني سيسيليا غاليراني» ٤٨.

• • • ١٥ ، رسم نسخة أيضاً. أخذها معه وعرضها على صديق روى لإزابيلا أن «البورتريه يشبهك تماماً ولا يمكن أن ينفذ بطريقة أفضل من هذه». (١) ترك ليونار دو الرسمة الأصلية مع إزابيلا التي طلبت منه في هيجان مراسلاتها اللاحقة، إرسال بديل؛ لأن زوجها قد وهب نسختها». هل تتوسل به لكي يرسل لنا رسمة أخرى من بور تريهنا؛ لأن فخامته قريننا قد وهب البورتريه الذي تركه هنا؟ (١)

النسخة التي حملها ليوناردو معه والتي كانت كبيرة بها يكفي لتكون صورة تمهيدية للوحة، من المرجح أن تكون الرسمة نفسها الموجودة الآن في اللوفر (الشكل ٧٧). البورتريهات التي رسمها ليوناردو في ميلان تُظهر الجالسات في فساتين صممت بتأثير الأزياء الأسبانية التي كانت الموضة ورسمها ليوناردو مرتدية التي كانت الموضة حينها. لكن إزابيلا كانت رائدة موضة ورسمها ليوناردو مرتدية الملابس الأحدث من فرنسا. كان في ذلك فائدة: أخفت الأكهام الفضفاضة وصدر الفستان امتلاء جسدها مع أن ليوناردو أعطاها شيئاً من الذقن المضاعف وأخفاه قليلاً بالسفوماتو الطباشيري. ثمة عناد في فمها والتزام شكلي وقور في اختيار الوقفة الجانبية التي كانت المعيار لبورتريهات العوائل المالكة.

في معظم لوحاته وكل تلك التي أكمل رسمها، تفادى ليوناردو المقاربة التقليدية لعصره التي كانت ترسم الشخوص من الوقفة الجانبية. بدلاً من ذلك، فضّل أن يعرض شخوصه بمواجهة الناظر في منظر الثلاثة أرباع التي أتاحت له أن يضفي عليها حساً من الحركة و التواصل النفسي. وقفت جينفرا دي بينجي وجيجيليا غاليراني ولوكريزيا كريفلي وموناليزا على هذا النحو.

إلا أن تلك النساء لم يكّن من عوائل ملكية؛ اثنتان منها كانتا عشيقتين للودوفيكو والأخريتان زوجتان من الطبقة العليا. أصرت إزابيلا، بدلاً من ذلك، أن ترسم في الوقفة الكلاسيكية التي أوحت بلياقة البلاط. بالنتيجة، رسمة ليوناردو لها باهتة. لا يسعنا أن نرى عينيها أو عقلها أو روحها. حقيقة إنها قد رأت لوحة جيجيليا سيدة مع ابن عرس لتطلب بعد ذلك من ليوناردو أن يرسمها بالوقفة التقليدية يشير إلى أن لديها من المال أكثر مما لديها من المال أكثر مما لوحة. (1) الذوق. ربها ذلك أحد الأسباب التي دفعت ليونارد بألا يرغب في تحول الرسمة إلى لوحة. (1)

⁽۱) براون «ليوناردو والسيدات مع ابن عرس والكتاب» ٥٠.

⁽٢) جَميع الرسائل بالإيطالية وترجماتها الإنكليزية في فرانسيس أيميس - لويس، إزابيلا وليوناردو (يال، ٢٠) ٢٠٠ ٢ - ٤٠، وتمت مناقستها في الفصلين الرابع والسادس من ذلك الكتاب. الرسائل والقصة في كارترايت أيضاً، إزابيلا ديستي، ٩٢؛ نيكول، ٣٢٦ - ٣٣٦. ترجم نيكول جميع الرسائل وقدم رواية كاملة القمة ق

⁽٣) أيميس - لويس، إزابيلا وليوناردو، ١٠٩. رسم تيتيان بورتريهين لإزابيلا بوقفة أمامية أكثر، ولكنهما لم ينجزا حتى ١٥٢٩ و ١٥٣٤



الشكل ٧٧. إزابيلا ديستا

مع أن رسمته قد تم تثقيبها من أجل نقلها إلى لوح، لكن لم يظهر ليوناردو أي إشارة لتحقيق طلب إزابيلا لكي ينفذ البورتريه. اعتادت أن تحصل على ما تريد؛ لكنها بعد انتظار سنة بطولها، قررت إطلاق حملة لوبي الضغط. علق في وسطها الراهب بيترو دا نوفيلارا واسع الصلات الذي كان كاهن الاعتراف لإزابيلا.

كتبت إلى بيترو أواخر آذار ١٥٠١ «اذا ما تواجد ليوناردو الفلورنسي الرسام في فلورنسا، نتوسل أن تخبرنا بها يفعل وفيها إذا بدأ بأي عمل. قد تكشف قداستك وأنت الأدرى بكيفية ذلك، إن كان قد تولى رسم لوحة من أجل مشغلنا». (١)

جواب الراهب المرسل في الثالث من نيسان يقدم لمحة عن ما كان ليوناردو يفعله وإحجامه عن إعطاء تعهد. كتب بيترو «بحسب ما أسمع، حياة ليوناردو ليست منتظمة ولا يمكن التنبؤ بها، ويبدو أنه يعيش ليومه فحسب». أبلغها الراهب أن فنه الوحيد كان رسمة تمهيدية لما سيصبح في آخر المطاف لوحته العظيمة العذراء والطفل والقديسة آن. «لم يقدِم على شيء آخر باستثناء أن اثنين من تلاميذه يرسان بورتريهات يضيف إليها أحياناً بعض اللمسات».

كالعادة، كان ليوناردو منصرف الانتباه إلى مساع أخرى. كما قال الراهب في نهاية رسالته «يكرس معظم وقته للهندسة، وليس لديه ولع بفرشاة الرسم إطلاقاً». كرر تلك الرسالة بعد أن رتب له سالاي لقاء مع ليوناردو. كتب بيترو في الرابع عشر من نيسان «نجحت في معرفة نوايا الرسام ليوناردو بواسطة تلميذه، سالاي، وبعض من أصدقائه الآخرين الذين اصطحبوني لكي أراه يوم الأربعاء. في الحقيقة، تجاربه الرياضية قد استولت على أفكاره كلية حتى إنه لا يطيق مرأى فرشاة الرسم».

كها هي الحال دائها، كان ليوناردو فاتناً حتى عندما لم يكن طيعاً. أحد المشاكل كانت، عندما احتل لويس الثاني عشر ميلان، أن ليوناردو قد التزم بتنفيذ بعض اللوحات له ولسكرتيره، فلوريموند روبرتيت. كتب بيترو، ماطاً الحقيقة «إذا كان بوسعه التخلص من هذا الالتزام مع ملك فرنسا من أن يثير استياءه، وهذا ما يأمل أن يفعله بحلول نهاية الشهر على الأقل، فإنه يفضل أن يخدم سعادتك يخدم سعادتك أكثر من أي شخص آخر في العالم. ولكن، مهما كان يفضل أن يخدم سعادتك معيرة يعمل عليه الآن لروبرتيت ما، أحد المفضلين لدى ملك فرنسا، سينفذ لوحتك من فوره». وصف الراهب لوحة كان ليوناردو يعمل عليها ستصبح السيدة مع المغزل. ختم بملاحظة استسلام «هذا ما استطعت الحصول عليه منه». (٢)

⁽١) إزابيلا ديستا إلى بيترو دا نوفيلارا، آذار ١٥٠١

⁽۲) بيترو دا نوفيلارا الى إزابيلا ديستا، ١٤ نيسان ١٥٠١

لو كان ليوناردو يرغب بالامتثال لطلب إزابيلا، لحصل على تكليف مجز بإمكانه أن يجله إلى مساعديه. لم يكن ليوناردو ثرياً، لكنه لم يفكر بتلك الطريقة. ماطل أحياناً مع رعاته، ربا حتى إنه فكر في تلبية رغباتهم في آخر المطاف، لكنه نادراً ما سمح لنفسه ليخضع لهم. حين كتبت إزابيلا إليه بشكل مباشر في تموز ١٠٥١، حتى إنه لم يتفضّل فيرسل إليها جواباً رسمياً. أورد وكيل إزابيلا «أوحيت له أن يفهم إذا رغب في الإجابة، بوسعي إيصال رسائله إلى سيادتك وبذلك يوفر علينا تكاليفه. قرأ رسائلك وقال إنه سيجيب، لكن لأنني لم أسمع أي شيء منه، أرسلت أحد رجالي إليه لأعرف ما يرغب بفعله.. أعاد الجواب أنه في هذا الوقت ليس في وضع يسمح له بإرسال جواب آخر إلى سيادتك، لكن أود أن أعلمك أنه قد بدأ لتوه بالعمل على ما أردت سيادتك أن يفعل». ختم رسالته بالشكوى المستسلمة التي استعملها بيتر و. «باختصار، هذا كل ما حصلت عليه من المذكور ليوناردو». (١)

بعد ثلاث سنوات، على الرغم من كل الالتهاسات، لم يُرسل ليونار دو لوحة ولا يوجد أي دليل على أنه قد بدأ برسمها. أخيراً في مايس ٤ · ١٥ ، غيَّرت إزابيلا أساليبها وطلبت منه أن يرسم لها لوحة للمسيح شاباً بدلاً من ذلك. كتبت «حين كنت في هذه المدينة ورسمت بورتريهنا بالطباشير، وعدتنا أنك سترسمه يوما ما بالألوان. ولكن لأن هذا مستحيل تقريباً، بها أنك لا تستطيع القدوم إلى هنا، نلتمس إليك أن تحفظ وعدك بتحويل بورتريهنا إلى شخص آخر سيكون أكثر قبولاً من جانبنا، أعني المسيح شاباً بعمر الثانية عشرة تقريباً». (٢)

مع أن إزابيلا لمحت أنها ستدفع ما يطلب، لم يغير ليوناردو موقفه. كان سالاي مرتزقاً للغاية على نحو لا يبعث على الدهشة، وفي كانون ثاني ١٥٠٥، عرض خدماته ليرسم لوحة كهذه. أبلغها الوكيل "تلميذ ليوناردو، اسمه سالاي، شاب بعدد سنين عمره، لكنه موهوب جداً... لديه رغبة عظيمة ليفعل شيئاً شهاً من أجل سعادتك، وعليه، إذا رغبت بصورة صغيرة منه، ما عليك إلا أن تخبريني بالثمن الذي أنت مستعدة لدفعه». (٣) رفضت إزابيلا العرض.

حل الفصل الأخير في ٢٥٠٦ حين ذهبت إزابيلا بنفسها إلى فلورنسا. لم تتمكن من مقابلة ليوناردو الذي كان يقيم في الريف لإجراء بعض الدراسات على تحليق الطيور، لكنها التقت أليساندرو آمادوري، أخا زوجة أبي ليوناردو، آلبيرا. وعد أن يستعمل نفوذه. كتب في مايس بعد عودتها إلى مانتوا «هنا في فلورنسا، اتصرف طوال الوقت عمثلاً لسعادتك

⁽۱) مانفریدو دا مانفریدی إلی إزابیلا دیستا، ۳۱ تموز ۱۵۰۱

⁽٢) إزابيلًا ديستا الى ليوناًردو و إلى آنجلو ديل توفاغليا، ١٤ مايس ١٥٠٤

⁽٣) أَلُويسي جوكا الى إزَابيلا ديستا، ٢٢ كانون ثاني ١٥٠٥

مع ليوناردو دا فنشي، ابن أخي. ولا أتوقف عن حثه في كل حجة في طاقتي لكي ألبي رغبتك وأن يُرسم الشخص الذي طلبتيه. هذه المرة، وعد بالفعل أنه سيبدأ سريعاً بالعمل ويلبى رغبتك».(١)

غني عن القول، ليوناردولم يفعل. كان يسعى وراء لوحات أكثر طموحاً بالإضافة إلى دراساته في التشريح والهندسة والرياضيات والعلوم. رسم بورتريهاً تقليدياً لراع لحوح لم يشر اهتهامه. ولا المال شكل دافعاً له. رسم بورتريهات حين أثار الموضوع مخيلته مثل الموسيقي أو حين طلب حاكم قوي منه كها هي الحال مع لودوفيكو وعشيقاته. لكنه لم يرقص على موسيقي رعاته.

السيدة مع المغزل

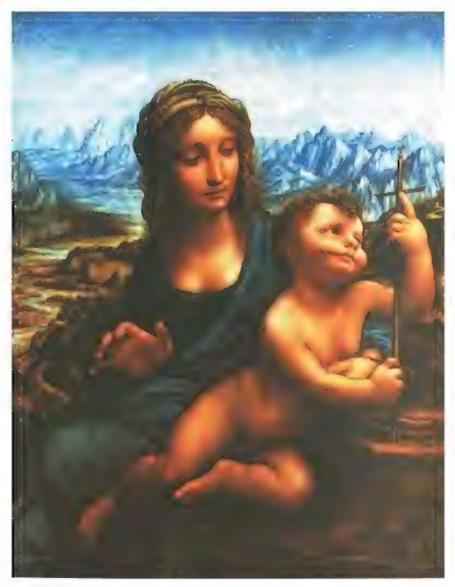
وصف الراهب بيترو في إحدى رسائله إلى إزابيلا اللجوج لوحة كان ليوناردو يرسمها بطلب من سكرتير لويس الثاني عشر، فلوريموند روبرتيه كتب «الصورة الصغيرة التي يعمل عليها للسيدة جالسة كها لو أنها ستبرم مغزلاً، والطفل قد دس قدمه في سلة الغزل، وأمسك بالمغزل، ويحدق بإمعان بنهاياته الأربع التي تتخذ شكل صليب، ويبتسم ويقبض عليه بإحكام كها لو أنه مشتاق لصليبه غير راغب بالتخلي عنه لأمه التي تبدو وكأنها تريد أخذه منه». (")

لا تزال عشرات النسخ من هذه الصورة التي رسمها إما ليوناردو أو أحد مساعديه أو تابعيه موجودة، وثمة جدل واسع من الخبراء بالإضافة إلى إسناد من المالكين والتجار يتعلق بأي منها رسمها ليوناردو بنفسه وأرسلها إلى روبرتيت. اثنتان من النسخ الناجية المعروفتان بسيدة بكلو وسيدة لانسدون (الشكل ٧٨)، تعدّان الأكثر احتمالاً للاشتراك الأكبر ليد ليوناردو نفسه. لكن البحث من أجل تحديد نسخة ليوناردو «الحقيقية» و «الأصلية» يفتقر في الواقع للمعنى الأوسع لقصة الغازلات. حينها عاد ليوناردو إلى فلورنسا في ١٥٠٠، أطلق ورشة مشتركة وأصبح إنتاج بعض الصور، ولاسيها الصور الدينية الصغيرة جهداً جماعياً كما كان عليه الحال في مشغل فيروجيو. (٣)

⁽١) أليساندرو آمادوري إلى إزابيلا ديستا، ١٣ مايس ١٥٠٦

⁽٢) بيترو دا نوفيلارا إلى إزابيلا ديستا، ١٤ نيسان ١٥٠١ نيكول، ٢٣٣٧ كريستينا آسيديني، روببرتو بيلوجي وجيجيليا فورسينيني «فرضيات جديدة عن سلسلة السيدة والمغزل» في ميشيل مينو، نسخة المهارسة التقنية لليوناردو دافنشي: اللوحات والرسهات والتأثير، مجريات مؤتمر كاريسها (باريس: هيرمان)، ١١٤ - ٢٥ لا يظهر في أي من النسخ الأولية أو النسخ المعروفة حقاً سلة غزل عند قدمي المسيح.

⁽٣) مارتىن كيمب و تيريزا ويلس، لوحة السيدة والمغزل لليوناردو دافنشي (معرض سكوتلاند، ١٩٩٢)؛ مارتن كيمب «السيدة والمغزل» في مجموعة بكلو يعاد فهمها في سياق سياق المارسة في مشغل



الشكل ٧٨. السيدة مع المغزل (نسخة لانسدون)

تنبع القوة العاطفية لمشهد المغزل من التعقيد والحدة النفسية للمسيح الطفل عندما يتأمل، ويتشبث بالمغزل الذي له شكل الصليب. عرض رسامون آخرون المسيح، وهو ينظر إلى أشياء أنذرت بآلام الصلب، كما فعل ليوناردو في الرسوم التعبدية للسيدة والطفل وسيدة بنوا ولوحات صغيرة أخرى في سنواته المبكرة، لكن الحيوية المفعمة في لوحات المغزل ناجمة عمماً أصبحت عليه قدرة ليوناردو الخاصة على رسم سردية نفسية.

ثمة تدفق من المشاعر البدنية حين يمد المسيح يده نحو الشيء الشبيه بالصليب وأصابعه تشير نحو السهاء وقد أحب ليوناردو هذه الإيهاءة. عيناه النديَّتان لامعتان بتألق بريق صغير: إنه في العمر الملائم حين يتمكن الطفل من تمييز الأشياء والتركيز عليها، ويفعل ذلك بجهد منسق يقرن نظره مع حاسة لمسه.

نشعر أن قدرته على التركيز على الصليب تبعث بهاجس عن مصيره. يبدو بريثاً ولعوباً في البداية، ولكن إذا نظرت إلى فمه وعينيه، ستشعر بسلوى مستسلمة محبة مع ما سيكون مصيره.

بمقارنة سيدة المغزل وسيدة بنوا (الشكل ١٣)، بوسعنا أن نرى القفزة التاريخية التي قفزها ليوناردو في تحويل مشاهد ساكنة إلى سرديات مشحونة بالعواطف.

تدور عيوننا باتجاه عقارب الساعة في أثناء استمرار السردية مع حركات مريم ومشاعرها. يدل وجهها ويدها على القلق ورغبة بالتدخل ولكن أيضاً على فهم وقبول ما سيكون. في لوحات عذراء الصخور (الأشكال ٦٤ و ٦٥)، يد مريم الحائمة تمنح بركة مطمئنة؛ في لوحات المغازل، إياءتها متناقضة أكثر كما لو أنها التوت لتتشبث بطفلها بينها تتراجع عن إغراء التدخل. تمديدها بقلق كما لو أنها تحاول أن تقرر فيها إذا كانت تعيقه عن مصره.

لوحات المغازل جاءت فقط بحجم صفحة جريدة التابلويد، ولكنها تنطوي على سمة عبقرية ليوناردو، ولاسيما نسخة لانسدون. هناك خصلات براقة وملتوية بإحكام عند كل من الأم والطفل. وهناك نهر متعرج نحو الأسفل من جبال رمزية سديمية كما لو أنها شريان يصل عالم الأرض بأوردة الجسدين البشريين. عرف كيف يجعل الضوء يتموج على حجابها الرقيق، مما يجعله يبدو أفتح من بشرتها، ولكن لا يزال يدع ضوء الشمس يتسلط على أعلى جبهتها وينعكس ثانية ويشرق. أبرزت الشمس الأوراق على الشجرة الأقرب إلى ركبتها،

ليوناردو في بيترو ماراني و ماريا تيريزا فيوريـو، نسخ ۱ Leonardesche a Milano Fortunea (ميلان، ۱۹۹۱) ۳۵ - ۱۶۸ اسيديني وآخـرون "فرضيات جديدة عن سلسلة السيدة والمغزل" ۱۱۶ ا

ولكن مع تراجع الأشجار، تتراجع سمات تميزها، كما وصف ليوناردو في كتاباته عن منظور حدة الألوان. ومما يعكس أيضاً دقته العلمية طبقات الصخور الرسوبية التي يستند عليها المسيح.

وصلت لوحة ليوناردو إلى البلاط الفرنسي في ١٥٠٧ واقتنى سالاي لوحة مشابهة عند موته طبقاً لجرد تركته. لكن ليس ثمة توثيق تاريخي يربط بين أي من هاتين اللوحتين مع نسختي لانسدون وبكلو، أو أي من نسخ اللوحة الأربعين الموجودة التي تتوفر حولها مزاعم عن أنها قد رُسمت في مشغل ليوناردو.

نظراً للافتقار إلى سبجل تاريخي أو أثر توثيقي، اتبع الناس طرقاً أخرى لكي يحاولوا تحديد أي من المغازل المتنافسة هو «الأصلي». الخبرة أحد الطرق، وهي قدرة خبير فني حق له عين متعلمة ليكشف لوحات الأستاذ. لسوء الحظ، خلقت الخبرة على مر السنين في هذه القضية وغيرها خلافات أكثر مما حلت وثبت أنها أحياناً على خطأ عند ظهور أدلة جديدة.

الطريقة الأخرى التحليل التقني والعلمي والتي أصبحت أكثر فعالية مؤخراً مع جهاز انعكاس الأشعة تحت الحمراء وأدوات أخرى تستخدم التصوير متعدد الأطياف. بدأ مارتن كيمب البروفسور في أكسفورد وطالبته تيريزا كرو بعملية تحليل كهذه في أوائل تسعينات القرن العشرين على سيدة بكلوثم سيدة لانسدون. أحد اكتشافاتها المدهشة أن كلا اللوحتين فيها لوحة تحتية يبدو أن ليوناردو قد رسمها مباشرة على لوحة خشبية. بكلمات أخرى، لم تُنسخ أو تُنقل اللوحات من رسمة تمهيدية رئيسة. اللوحتان التحتيتان متشابهتان. ولكن عما يثير الاهتمام، تم تعديلها بشكل ملحوظ طوال مسار رسم اللوحة.

مشلاً، في كلا اللوحتين التحتيتين ثمة مجموعة باهتة من الشخوص ومنهم يوسف يصنع مشاية أطفال من أجل المسيح. يبدو أن ليوناردو قد قرر أن المشهد الصغير يشكل صرفاً للانتباه مفرطاً جداً ولذا حذفه. يشير هذا الدليل بالإضافة إلى نتف من أدلة تقنية إلى احتهالية أن نسختي لانسدون وبكلو قد رُسمتا في المشغل في الوقت نفسه تحت إشراف ليوناردو وربها رسم بيده على كل منها. من المحتمل أن له يدا أكثر في نسخة لانسدون وحرص على إكهالها، نظراً لأن فيها مشهداً طبيعياً ليوناردوي وخصلات لامعة أكثر.

تحتوي على الأقل خسة من النسخ الناجية للوحة المشهد الصغير ليوسف وهو يصنع مشاية أطفال. يشير هذا إلى أن تلك النسخ قد رُسمت في مشغل ليوناردو قبل قراره بحذف ذلك المشهد. بكليات أخرى، أفضل طريقة لفهم نسخ اللوحة وتنويعاتها هو أن نتخيل ليوناردو في مشغله يرسم اللوحة، ويعدلها حينها ينتج مساعدوه النسخ.

ينسجم هذا مع الانطباع الذي نحصل عليه من رسالة بيترو دا نوفيلارا إلى إزابيلا ديستا

التي يصف فيها المشهد في مشغل ليوناردو حيث «يرسم اثنان من تلامذته بورتريهات يضيف إليها بعض اللمسات». بكلهات أخرى، علينا أن نلقي جانباً بصورتنا الرومانسية عن الفنان الذي يرسم بمفرده في مشغله أعهالاً عبقرية. بدلاً من ذلك، كان مشغل ليوناردو أشبه بدكان تبتكر فيه لوحة، وعمل معه مساعدوه ليرسموا نسخاً كثيرة. يشبه هذا الحال التي كانت عليها ورشة فيروجيو. كتب كيمب بعد نتائج التحليل التقني «عملية الإنتاج معنية أكثر بمتابعة التكليف بصناعة كرسي بشكل ممتاز من مصمم أو حرفي رئيس. لا نسأل إذا صنع رئيس الورشة مفصل مصمع عين أو أحد مساعديه، شريطة أن المفصل يتحمل ويبدو جيداً».

في حالة سيدة المغزل، كما كان الحال مع نسختي العذراء والصخور، علينا تغيير الأسئلة التقليدية التي يطرحها مؤرخو الفن: أي نسخة «مبتكرة» أو «موقعة» أو «أصلية»؟ وأي منها مجرد «نسخ»؟ بدلاً من ذلك، الأسئلة الملائمة والأكثر إثارة للاهتمام التي يجب أن تطرح: كيف حدث التعاون؟ ما هي طبيعة الفريق وعمل الفريق؟ كما هي الحال مع أمثلة عدّة في التاريخ حيث يحول الإبداع إلى منتجات، احتوى مشغل ليوناردو في فلورنسا عبقرية فردية مقترنة بعمل فريق. كل من الرؤية والتنفيذ مطلوبان.

لأنها سُلمت إلى البلاط الفرنسي ونُسخت بكثرة، أصبحت لوحة السيدة مع المغزل أحدى لوحات ليوناردو الأكثر تأثيراً. أتباع ليوناردو مثل بيرنار دينو و لويني و رافائيل، وسريعاً رسامو أوربا كلها قلبوا صنف اللوحات التعبدية للسيدة مع الطفل وخلقوا بدلاً منها سرديات دراما عاطفية. لوحة رافائيل من سنة ١٥٠٧، سيدة الوردي مثلاً غالباً ما تقارن بسيدة بينوا لليوناردو التي تقلدها عن قرب، ولكن في الحقيقة بوسعنا أن نرى أن رافائيل قد تعلم من قدرة ليوناردو في لوحة المغزل ليضفي حركات نفسية على العمل. يصح الشيء نفسه على لوحات لويني السيدة والقرنفل والسيدة وطفل والقديس يوحنا شاباً.

بالإضافة إلى ذلك، لوحة المغزل مهدت الطريق لأحد روائع ليونار دو ذات الطبقات الأكثر ثراء، وصف آخر للدوامة العاطفية التي تحدث حين يدرك المسيح الطفل مصيره، يضيف أم مريم، القديسة آن، إلى الدراما.

الفصل الحادي والعشرون

القديسة آن التكليف

حين كان الراهب بيترو نوفي لارا يتخبط في مهمت الإقناع ليوناردو برسم بورتريه لإزابيلا ديستا، كتب إليها في نيسان ١٥٠١ ليوضح الوضع «منذ أن أقام في فلورنسا، رسم تخطيطاً واحداً - صورة للمسيح الطفل بعمر سنة واحدة تقريباً، وهو على وشك القفز من ذراعي أمه لكي يمسك حملاً. الأم في وضعية النهوض من حضن القديسة آن وتبعد الطفل عن الحمل الذي يرمز إلى آلام المسيح». (١)

كانت الصورة التي وصفها الراهب رسمة تمهيدية بالحجم الكامل لما سيصبح أحد روائع ليوناردو الأعظم، لوحة العذراء والطفل مع القديسة آن (الشكل ٧٩)، التي تظهر فيها العذراء جالسة في حضن أمها. تمزج اللوحة النهائية عناصر عدّة من عبقرية ليوناردو الفنية» لحظة تتحول إلى سردية وحركات بدنية تضاهي عواطف عقلية، وتوصيفات رائعة لرقص الضوء، وسفوماتو رقيق، ومنظر طبيعي يغنيه منظور جيولوجي ولوني. زُعم أنها «ذروة روائع ليوناردو دافنشي» (droeuvrë) في الفهرس الذي نشره متحف اللوفر في معرض ٢٠١٢ احتفالاً بترميمه – هذا من المتحف الذي يملك الموناليزا أيضاً. (1)

⁽۱) بيترو دا نوفيلارا إلى إزابيلا ديستي، ٣ نيسان ١٥٠١؛ أيميس - لويس، إزابيلا وليوناردو، ٢٢٤؛ نكول، ٣٣٣.

⁽٢) ديليوفين. النسخة الفرنسية تسميها «l'ultime chef d'oeuvre» والتي قد تلمح إلى «الرائعة الأخيرة». الفهرس دليل جيد من أجل استكشاف تسلسل رسهات ليوناردو ولوحاته بالإضافة إلى نسخ منها.



الشكل ٧٩. العذراء والطفل مع القديسة آن

ربها بدأت قصة التكليف باللوحة حين عاد ليوناردو إلى فلورنسا من ميلان في • • ١٥ وأقام في كنيسة سانتيسيها آنونتسياتا. وفّر الرهبان هناك الإقامة لفنانين بارزين بانتظام وقد قدموا خمس غرف إلى ليوناردو ومساعديه. كان المكان ملائهاً بشكل رائع: في الدير مكتبة من ٥ آلاف كتاب وكانت على بعد ثلاثة قطاعات عن مستشفى سانتا ماريا نويفا حيث قام ليوناردو بتشريحاته.

كلف الرهبان فيليبنو ليبي ليرسم لوحة محراب، وهو الرسام الذي أنجز لوحة افتتان المجوس لكنيسة مجاورة بعد أن ترك ليوناردو ذلك التكليف. سمح ليوناردو بمعرفة أنه سيقبل بسعادة مهمة رسم لوحة المحراب بنفسه وكها كتب فاساري «حين سمع فيليبينو هذا، قرر الانسحاب؛ لأنه شخص طيب القلب». عنصر آخر عمل لصالح ليوناردو: كان أبوه كاتب عدل الكنيسة.

نسخ مختلفة

ماطل ليوناردو على عادته ما إن نال التكليف. كتب فاساري «جعلهم ينتظرون وقتاً طويلاً حتى من دون البدء بأي شيء، ثم نفذ الرسم التمهيدي الذي يعرض سيدتنا والقديسة آن والمسيح الطفل». كان الرسم التمهيدي حدثاً مثيراً، دليل على أن ليوناردو مشهور الآن على نحو واسع في مدينته وكان يهيئ الطريق للفنانين لينهضوا من كونهم حرفيين لا أسهاء لهم إلى نجوم مشاهير متفردين. دوَّن فاساري «رجال ونساء، شباب وشيوخ واصلوا التوافد إلى الغرفة على مدى يومين لرؤية الرسم التمهيدي، كها لو أنه مهرجان فخم، لكي يطلعوا إلى أعاجيب ليوناردو».

يُفترض أن فاساري كان يشير إلى الرسم التمهيدي الذي وصفه الراهب بيترو لإزابيلا ديستا. لسوء الحظ، اختلط الأمر على فاساري حين أورد أن الرسمة فيها «القديس يوحنا مرسوم كطفل صغير يلهو مع حمل». حقيقة أن وصف فاساري لا ينسجم تماماً مع وصف الراهب الذي لم يذكر القديس يوحنا، لا تبعث على الدهشة. على الأرجح مجرد خطأ. كان فاساري الذي كانت دقته أدنى من الاتقان بكثير كالعادة، يكتب بعد خمسين سنة ولم ير الرسم التمهيدي مدار البحث. إلا أن أدخاله القديس يوحنا في الصورة يعكس لغزاً تاريخياً مثيراً للاهتهام تنازع معه العلماء المختصون بليونار دو؛ لأن بعض نسخ ليونار دو وتنويعاته للرسمة احتوت بالفعل القديس يوحنا وهو يحل محل (وليس يلهو مع) الحمل.

الرسم التمهيدي الذي كتب عنه الراهب بيترو - يتضمن أن ومريم والمسيح وحمل - فيه العناصر الأربعة نفسها مثل اللوحة الموجودة في اللوفر الآن. لكن ها هو التعقيد:

الرسم التمهيدي الناجي الوحيد لليوناردو المتعلق بهذا المشروع هو رسمة توجد في لندن الآن معروفة برسم دار بيرلنغتون التمهيدي (على اسم مقر الأكاديمية الملكية حيث كان يُعرض؛ الشكل ٨٠). الرسم جيل مؤثر وكبير، يُظهر القديسة آن ومريم العذراء والمسيح الطفل ولكن مع القديس يوحنا وليس ثمة حمل. بكلمات أخرى، إنه ليس الرسم الذي رآه الراهب بيترو في ١٥٠١

فكر العشرات من العلماء المختصين بليوناردو بتسلسل ترتيب النسخ المتنوعة: هناك الرسم التمهيدي الذي وصفه الراهب بيترو الذي كان معروضاً للناس، ثم فُقد كما يبدو، ورسم دار بيرلنغتون التمهيدي الناجي ولوحة اللوفر. بأي ترتيب رسم ليوناردو تلك اللوحات؟

على مدى أواخر القرن العشرين، كان الإجماع بين العلماء، ومنهم أرثر بوبام وفيليب باونسي وكينيث كلارك وكارلو بيدريتي، أن ليونار دو بدأ بالرسم الذي وصفه الراهب بيترو (مع حمل لكن من دون القديس يوحنا) في ١٠٥١، ثم غير رأيه وأنجز رسم دار بير لنغتون التمهيدي بعد سنوات عدة (مع القديس يوحنا ولكن من دون حمل)، ثم غير رأيه مجدداً وعاد إلى نسخة مرسومة نهائية شبيهة برسمة ١٠٥١ (حمل ومن دون القديس يوحنا). اعتمدت تلك النظرية على دواع أسلوبية؛ وبسبب أن بعض الرسومات الآلية على ظهر تخطيطِ رسم دارِ بيرلنغتون التمهيدي يبدو أنها قد أُنجزت في ١٥٠٨ تقريباً. (١)

بدأت مراجعة هذا التسلسل الملتوي سنة ٢٠٠٥ ، عندما عُثر على ملاحظة كتبها آغوستينو فيسبوجي الذي كان سكرتير مكيافيللي وصديق ليوناردو، عُثر عليها في هامش كتاب كان يقرؤه لشيشرون. كان الفيلسوف الروماني القديم قد كتب أن الرسام آبيليس «أتقن رأس وتمثال نصفي لمنحوتة فينوس بالفن الأكثر دقة لكنه ترك بقية جسدها من دون صقل». كتب فيسبوجي إلى جوار رسالته «كما يفعل ليوناردو في جميع لوحاته، مثل رأس ليزا ديل جيوكوندو و آن أم العذراء». تاريخ ملاحظته تشرين ٢٥٠٣. وهكذا، باكتشاف

⁽۱) أولئك الذي ظنوا أنه من المحتمل أن رسم دار ببرلنغتون التمهيدي قد أُنجز بعد رسمة ١٥٠١ هم أرشر بوبام، رسمات ليوناردو دافنشي (هاركورت، ١٩٤٥)، ٢٠٠١ أرشر بوبام وفيليب باونسي، الرسمات الإيطالية في المتحف البريطاني (المتحف البريطاني، ١٩٥٠)؛ كلارك، ١٦٤؛ بيدريتي، التأريخ (Cronology)، ١٦٠؛ نيكول، ٣٣٤؛ اريك هاردينغ، آلان براهام، مارتن وايلد، آفيفا بيرنزتوك «ترميم رسم ليوناردو التمهيدي»، ١٩٤١؛ اريك هاردينغ، آلان براهام، مارتن وايلد، آفيفا بيرنزتوك انظر أيضاً فرجينيا باندي "تسلسل تخطيطات ليوناردو للوحة العذراء والطفل مع القدسية آن والقديس يوحنا المعمدان" ١٩٨٦)، ١٣، عوهانس نيثان «بعض عارسات الرسم لليوناردو دافنشي: ضوء جديد على القدسية آن»، ١٩٨٩)، ٣٤؛ جوهانس نيثان «بعض عارسات الرسم الملاناردو دافنشي: ضوء جديد على القدسية آن»، Mitteilungen des Kunsthistorischen، ٨٥، (١٩٩٢)، ٣٤ Institutes in Florenz



الشكل ٨٠. رسم دار بيرلنغتون التمهيدي للقديسة آن

صغير واحد ثمة تأكيد على أنه في ١٥٠٣ قد بدأ ليوناردو برسم الموناليزا، وأنه قد بدأ لتوه بالعمل على لوحة القديسة آن. (١)

إذا كان ليوناردو قد بدأ العمل فعلياً على لوحته النهائية في ١٥٠٣، فليس من المعقول الظن أن رسم دار بيرلنغتون التمهيدي قد أُنجز بعد ذلك. بدلاً من ذلك، ربها اكتمل بعد وقت قصير من عودته إلى فلورنسا أو ربها حتى في أوائل ١٤٩٩ قبل مغادرته ميلان. من المحتمل أنه كان يخططاً لرسم اللوحة قبل حصوله على التكليف وربها تطوع للتكليف؛ لأن لديم تشكيلاً رام تنفيذه في البدء من أجل راع آخر. كتب لوك سايسون في فهرس معرض لندن لعام ٢٠١١ الذي ضم الرسم التمهيدي «يبدو من المحتمل أن ليوناردو قد بدأ بالرسم التمهيدي لـدار بيرلنغتون حين كان لا يـزال في ميلان. ربها كان راعيه الملك الفرنسي لويس الثاني عشر الذي كانت آن من بريتاني زوجته». (٢)

نظرية أن رسم دار بيرلنغتون التمهيدي كان الأول في التسلسل تم تعزيزها في معرض البارع في اللوفر احتفالاً باكتهال ترميم لوحة القديسة آن الذي استغرق ١٦ عاماً. جمع المعرض اللوحة ورسم دار بيرلنغتون التمهيدي لأول مرة منذ وفاة ليوناردو، برفقتها تخطيطات تشكيلية ورسهات تمهيدية، ونسخ نفذها تلاميذ ليوناردو ورسامون آخرون. بالإضافة إلى ذلك، تم تقديم دراسات تقنية ومنها التحليل المتعدد الأطياف للوحة والرسم التمهيدي. كان الاستنتاج لا لبس فيه، بحسب أمين المتحف فنسينت ديليوفين «بعد شروعه ثم تركه الحل المعروض في رسم دار بيرلنغتون التمهيدي، طور ليوناردو تصوراً مغايراً وأنجز رسها تمهيدياً ثانياً في ١٠٥١... استبدل فيه القديس يوحنا المعمدان بحمل مغايراً وأنجز رسها تمهيدي لعام ١٠٥١، ولكن مع تغيير واحد: الشخوص معكوسة. النهائية على الرسم التحيدي لعام ١٠٥١، ولكن مع تغيير واحد: الشخوص معكوسة. في اللوحة ولوحتها التحتية التي كشف عنها التحليل الانعكاسي للأشعة تحت الحمراء، الحمل والمسيح الطفل على الجانب الأيمن وليس الأيسر. (٣)

عند النظر في بعض التخطيطات الأصغر التي أنجزها ليوناردو، بوسعنا أن نراه يستنبط خيارات من أجل عرض كيف يتلوى المسيح الطفل من حجر أمه ويتصارع مع الحمل.

⁽١) نشرت ارمين شليكتر الملاحظة الهامشية لأول مرة في فهرس ٢٠٠٥ لمعرض كتاب في مكتبة جامعة هايدلبيرغ. انظر جيل بيرك «البيبروقراطي والموناليزا وتر الأشباء من دون صقل» جريدة جمعية ليوناردو دافنشي، مايس ٢٠٠٨.

⁽۲) جَاك واسرمان «تأريخ ورعاية رسم دار بيرلنغتون التمهيدي لليوناردو» نشرة الفن ۵۳، ۳، (أيلول ١٩٠١)، ٣١٢؛ لوك سايسون، ٤٤.

⁽٣) ديليوفين، ٥٦،٤٩؛ بيان اللوفر الإعلامي، ١ كانون ثاني ٢٠١١؛ مقابلة المؤلف مع ديليوفين، ٢٠١٦

يفكر عبر التخطيط. إنها عملية سهاها «componimento inculto» وهو تكوين غير صقيل يساعد في استنباط الأفكار عبر عملية حدسية. من المفيد أيضاً النظر في نسخ اللوحة التي أُنجزت في الورشة. كتبت فرانجيسكا فيوراني لطالما كان الظن أن تلاميذ ليوناردو ومساعديه أنجزوا تلك الأعهال عبر نسخ لوحة ليوناردو أو رسهاته التمهيدية أو حتى رسوماته، لكن تلك 'النسخ' كانت قد أُنجزت بالفعل في أثناء تنفيذ اللوحة الأصلية، وتعكس تلك النسخ حلول بديلة تصورها ليوناردو». (١)

اللوحة

كتب ليوناردو، من المهم «أن تجعل حركة أطراف الشخص منسجمة مع حركات ذلك الشخص العقلية». تكشف لوحته العذراء والطفل مع القديسة آن ما يقصد. ذراع مريم الأيمن ممدودة في أثناء محاولتها السيطرة على الطفل المسيح، وتُظهر حباً يحمي على الرغم من رقّته. لكن المسيح الطفل مصمم على المصارعة مع الحمل فساقه فوق رقبته، ويداه تتشبث برأسه. الحمل، كما أخبرنا الراهب بيترو، يمثل الآلام، مصير المسيح، ولن يتم منعه عنها.

تبدو كل من مريم وأمها شابتين كها لو كانتا أختين تقريباً على الرغم من الحكاية غير الموثوقة التي تقول إن القديسة آن كانت قد تجاوزت سن الحمل حين وُلدت مريم بمعجزة. في الرسم التمهيدي الذي وصفه الراهب بيترو، رسم ليوناردو القديسة آن وهي تبدو أكبر عمراً. نعرف هذا لأن هناك نسخة من ذلك الرسم على الرغم من فقدان الرسم الأصلي. النسخة نفسها فقدت في بودابست في الحرب العالمية الثانية إلا أن صوراً ومروسهات الرسوم محفورة على صفائح، المورد - المترجم) منها موجودة. تكشف أن ليوناردو قد تصور القديسة آن بوصفها امرأة أكبر عمراً مرتدية غطاء رأس رزين. (٢) بحلول وقت تنفيذه للوحة النهائية، غير رأيه. جعل القديسة آن تبدو أكثر شباباً. في اللوحة، جذعها وجذع ابنتها يبدوان مندمجين وهما تشغفان بالطفل اليافع.

صورة الطفل الملتوي مع ما يبدو أنهها أمَّان تستحضر طفولة ليوناردو الخاصة كونه قدربته كاترينا، أمه بالولادة، وزوجة أبيه الأكثر شباباً بقليل. بالغ فرويد بهذا، فكتب «منح ليوناردو الصبي أمَّين، تلك التي مدت ذراعها خلفه والأخرى التي تُرى في الخلفية،

⁽١) فيوراني «تأملات في معرضي ليوناردو دافنشي في لندن وباريس».

 ⁽۲) كانت النسخة تدعى رسم رستا - استيرهازي التمهيدي. ظهرت في بودابست في الحرب العالمية الثانية. لا تزال هناك صور ونسخ منها موجودة. ديليوفين، ۱۰۸

تم عرض كل منها مع ابتسامة هانئة لسعادة أمومية. كانت طفولة ليوناردو رائعة كما في الصورة بدقة. كان لديه أمَّان». يواصل فرويد ليكشف شكل الطير الكاسر المستلقي إلى جانب في تشكيل الصورة، ولكن بها أنه أخطأ في اسم الطير، يبدو أن هذا يعكس الفنطازيا عند فرويد أكثر منها عند ليوناردو. (١)

تحت أقدام القديسة آن الأنيقة وأصابعها بوسعنا أن نرى، كما في نسخة اللوفر من العذراء والصخور، كيف أثرت دراسات ليوناردو الجيولوجية لوحاته. في أحد دفاتره، وصف ما يعرف الآن «الطبقة السفلى المتدرجة» في طبقات الصخور الرسوبية «تتكون كل طبقة من أجزاء أثقل وأخف والطبقة الأدنى هي الأثقل. وسبب ذلك أن تلك الطبقات تتشكل من ترسبات من الماء الملقاة في البحر بفعل تيار الأنهار التي تنساب فيه. جزء الترسب الأثقل كان الجزء الملقى أو لا بالتسلسل». (٢) تصف تشكيلات الصخور التراتبية والحصى المرقشة بإتقان تحت أقدام القديسة آن هذه الظاهرة بدقة.

قارع ليوناردو السؤال القائل لماذا تبدو السهاء زرقاء؟ واستنتج بشكل صحيح في أثناء ذلك الوقت أن الأمر يتعلق ببخار الماء في الهواء. في لوحة القديسة آن، يرسم تدرجات السهاء الزرقاء المضيئة والسديمية كها لم يفعل أي رسام آخر. يكشف التنظيف الأخير للوحة بشكل كامل الواقعية السحرية المحتجبة في البخار لجباله البعيدة والأفق.

الأكثر أهمية أن اللوحة تنقل الفكرة السامية في فن ليوناردو: الصلة الروحية والتناظر بين الأرض والبشر. يتردد صداه في كثير من لوحاته - جينفرا دي بنجي، العذراء والصخور، سيدة المغزل، وبالطبع الموناليزا - نهر يتعرج من الأفق البعيد لعالم الأرض ويبدو أنه ينساب في عروق العائلة المقدسة، منتهياً عند الحمل الذي ينذر بآلام المسيح. تدفق النهر الملتوى متصل بتشكيل الشخوص المتدفق.

كها أعلمتنا ملاحظة فيسبوجي الهامشية، أكمل ليوناردو جزء اللوحة المركزي بحلول عام ١٥٠٣. إلا أنه لم يسلمها أبداً إلى كنيسة سانتيسيها آنونتسياتا. بدلاً من ذلك، حلها معه لبقية حياته مضيفاً تحسينات عليها طوال أكثر من عقد. في أثناء تلك السنين، أنتج مساعدوه وتلامذته نسخاً بالاعتهاد على العمل في أثناء تطور رسمه وعلى تخطيطات ليوناردو. بعضها أكثر اكتهالاً من اللوحة التي تركها ليوناردو لنا وتتيح لنا رؤية تفاصيل متنوعة مثل الصندل المشغول بالمجوهرات على قدم القديسة آن والتطريز المنمق على

⁽۱) سیغموند فروید، لیوناردو دافنشی، وذکری من طفولته (نورتون، ۱۹۹۰)، ۷۲.

⁽۲) مجلد آروندل، ۱۳۸ ر.

ملابسها التي كان ليوناردو يفكر بها أو وضع تخطيطاً لها لكنه لم يرسمها أبداً. (١)

القديسة آن اللوحة الأكثر تعقيداً وطبقات من بين لوحات ليوناردو، ويراها كثيرون تحفي بموازاة الموناليزا، وربها تتجاوزها لأنها أكثر تعقيداً في تشكيلها وحركتها. كتب كينيث كلارك «دائها ما نكتشف سعادات جديدة للحركة والتناغم وهي تنمو بتعقيد أكثر فأكثر، إلا أنها ثانوية بالنسبة إلى النتيجة، وكها هي الحال مع باخ، هذا ليس أداءً فكرياً فحسب؛ إنه مشحون بالمشاعر الإنسانية». (٢)

ربها. فخامة اللوحة واللون المشرق وحركة السرد عجائب للتأمل. إلا أن بعض عناصر التحفة الفنية تجعلها أقل إقناعاً على نحو تام، بالنسبة إلى على الأقل. ثمة بعض التصنع في الوقفات. تبدو الأجساد وهي تستدير بشكل غير طبيعي والعذراء مريم تثنّت على حجر أمها. يبدو ذراع القديسة آن الأيسر الناتئ وكأنه قد مال بشكل غير مريح، وكتف مريم الأيمن الذي تضيئه الشمس واسع وبارز بإفراط. وأنا أقف أمام اللوحة المرممة بشكل ساطع في اللوفر، أجد نفسي احترمها ومعجب بها، لكن ليس مبهوراً كما هي الحال أمام التحفتين المجاورتين، القديس يوحنا المعمدان والموناليزا. ثمة جمال عميق في الصورة، لكن ليوناردو في أفضل حالاته ينتج صلات مشوبة بالغموض. في القديسة آن، عيون الشخوص لا تبدو نوافذاً إلى أرواحها؛ وابتساماتها لا تمكث معنا، ملمحة بمشاعر صعبة المنال.

ثم يحدث شيء مثير للاهتهام. أعود إلى لندن لكي أرى رسم دار بيرلنغتون التمهيدي في المغارة الخافتة الإنارة حيث يُحفظ في المعرض الوطني. حتى من دون الجبال الزرقاء السديمية والمنظر الطبيعي المائي، فيه عناصر، بالنسبة إلى على الأقل، أكثر إثارة للاهتهام. فيه، ذراع القديسة آن الأيسر ليس ماثلاً بشكل غير مريح لكن تخطيط يدها يشير إلى السهاء بدلاً من ذلك، إيهاءة ليوناردو النموذجية المثيرة للبهجة. بعد بضعة خطوط تجريبية، نجح في رسم كتف مريم الأيمن بإتقان. حينها تنظر القديسة آن بحب ولكن باستغراب إلى العذراء التي تنظر أيضاً بحب مشوب بحذر إلى طفلها، يبدو هنا العمق العاطفي أعظم مما في اللوحة النهائية.

ولذا، ربه كان هناك سبب آخر دفع ليوناردو لكي يقرر ألا يكمل بعض أعماله. التوصيفات الفنية غير المرسومة للوحة افتتان المجوس، والقديسة آن في رسم دار بيرلنغتون التمهيدي فيهم إتقان غير مكتمل. بالنسبة إلى كثير من الناس يبدو أن عبارة

⁽١) مقابلة المؤلف مع ديليوفين.

⁽۲) کلارك، ۲۱۷

"إتقان غير مكتمل» مصطلح متناقض ولكنه يلائم ليوناردو أحياناً. من بين أشياء كثيرة، كان أستاذ "غير المكتمل». كان فيسبوجي محقاً حين قال إن ليوناردو هو آبيليس الجديد في هذا المضار.

الفصل الثاني والعشرون

لوحات ضاعت ثم وُجدت ليدا والتم

أحد الخجب التي تضبب معرفتنا بليوناردو هو الغموض المحيط بأصالة بعض لوحاته وتواريخها ومن ضمنها تلك التي نعتقد أنها قد ضاعت أو تلك التي نعتقد أننا وجدناها. مثله مثل معظم فناني وحرفي عصره، لم يوقع عمله. مع أنه وثق بوفرة أموراً عابرة في دفاتره ومنها المبلغ الذي أنفقه على الطعام وملابس سالاي، لم يدوِّن ما كان يرسم وما أكمل وأين ذهبت أعهاله. لبعض اللوحات، لدينا عقود مفصلة ونزاعات توفر لنا المعلومات؛ أما بالنسبة إلى اللوحات الأخرى، علينا الاعتهاد على مقتطف من فاساري محل الثقة أحياناً أو المؤرخين الأوائل الآخرين.

يعني ذلك أن علينا النظر في نسخ نفذها أتباعه لنتصور أعمالاً مفقودة الآن مثل معركة آنغياري، أو لكي نحلل ما كان يُظن أنه أعمال أتباعه لكي نرى فيما إذا كانت من توقيع ليوناردو في الحقيقة. قد تكون تلك المساعي محبطة، لكن حتى حين لا تفضى إلى يقين، قد تقود إلى فهم أفضل لليوناردو كما رأينا في حالة لوحة الأميرة الجميلة.

ليدا والتَّم أحد لوحات ليوناردو الأكثر إثارة للتشويق. وجود نسخ عدَّة، ومن ضمنها نسخ نفذها تلاميذ في ورشته، يجعل الأمر يبدو محتملاً أنه قد أكمل نسخته الخاصة بالفعل. يقول لوماتسو إن "ليدا العارية" كانت أحد لوحات ليوناردو القليلة المكتملة، ويبدو أن هناك تقرير عنها في سنة ١٦٢٥ في القصر الملكي الفرنسي في فونتانبلو حيث وصف زائر شخص ليدا واقفة عارية تماماً تقريباً [quasi tutta ignuda] مع طائر التَّم إلى جانبها وبيضتين يخرج من قشورها المكسورة أربعة أطفال». يبدو ذلك شبيهاً بلوحة ليوناردو

المزعومة، باستثناء أن ليدا كانت عارية تماماً في كل من النسخة الناجية لرسمته التمهيدية والنسخ المرسومة. (١) أحد الحكايات، لذيذة للغاية حتى إنه من المؤسف إنها ربها غير صحيحة، تقول إن اللوحة قد دمرتها مدام دي مانتينون، عشيقة الملك لويس الثاني عشر وزوجته السرية؛ لأنها وجدتها شبقة أكثر مما يجب.

تروي أسطورة ليدا والتَّم كيف أن الإله الإغريقي زيوس اتخذ هيأة طائر التَّم وأغرى ليدا الأميرة الجميلة الفانية. وضعت بيضتين، فقَّس منهما زوجان من التوائم؛ هيلين (ستُعرف لاحقاً بهيلين طروادة) وكلابتيمنسترا، وكاستور وبولوكس. يركز وصف ليوناردو على الخصوبة أكثر منه على الجنس؛ فبدلاً من رسم مشهد الإغراء كما فعل الرسامون الآخرون، اختار أن يرسم لحظة الولادات، مظهراً ليدا وهي تمسد التَّم بينها يتلوى الأطفال الأربعة من القشور. أنجز تلميذه فرانجيسكو ملتسي أحد أكثر النسخ وضوحاً (الشكل ٨١).

حين كان ليوناردو يعمل على هذه اللوحة في أثناء مدته الثانية في فلورنسا في أوائل العقد الأول من القرن السادس عشر، كان يجري دراساته الأكثر كثافة عن تحليق الطيور، وكان يخطط أيضاً لاختبار أحد آلاته الطائرة، التي أمل أن يطلقها من أعالي جبل التم المجاور (Monte Ceceri). تأتي ملاحظته عن ذكرى طفولته حول طير يحلق نحو مهده ويخفق بذيله في فمه من هذه المرحلة أيضاً.

أنجز ليوناردو تخطيطاً تمهيدياً للوحته المرتقبة في وقت ما من سنة ١٥٠٥ تقريباً (الشكل ٨٢). يكشف التخطيط عن ليداراكعة وجسدها ملتو كها لو أنها تتلوى بفرح بينهاالتم يمسها بمنقاره. الخطوط المظللة المرسومة باليد اليسرى، إمضاء ليوناردو الشهير، منحنية، وهذا أسلوب بدأ باستخدامه في رسوماته للآلات في العقد الأخير من القرن الخامس عشر، ويستخدمه الآن ليُظهر الحجم و يعرض الأسطح المنحنية. الأسلوب ملحوظ بشكل خاص في بطن ليدا الواسعة وصدر التم. كها هي الحال مع ليوناردو، الرسمة تنقل سردية. بينها يمس التم ليدا بمنقاره بإغراء، تشير إلى ما فعلا: الأطفال يفقسون وسط لولبيات نباتات دينامكية. تدور الرسمة في دوامة من الحركة والطاقة؛ لا يبدو أي عنصر ساكناً.

حين طور ليوناردو الرسمة إلى لوحة كاملة، غيَّر الوقفة لكي تقف ليدا ويبدو جسدها العاري أكثر رشاقة ورقة. تدير رأسها عن التَّم قليلاً، وتحدق إلى الأسفل باحتشام وفي الوقت نفسه تلوي أعلى جسدها تجاهه. تمسد رقبته؛ تضم جناحاً بإحكام حول مؤخرتها. يشع من كل منها جمالاً حسياً وملتوياً.

⁽۱) باربـرا هوکسـتتلر مايـر "لوحـة ليونـاردو المفترضـة ليـدا والتَّـم» Mitteilungen des ۲۷۰ ، (۱۹۹۰)، ۲۷۰ ، (۲۷۹۰)، ۲۷۰ ، (۲۹۹۰)، ۲۷۰



الشكل ٨١. نسخة فرانجيسكو ملتسي من ليدا والتُّم



الشكل ٨٢. رسمة ليوناردو التمهيدية لليدا والتَّم

ذلك الجنس الدنيوي وغير الصقيل يجعل من اللوحة غير اعتيادية. لوحة ذات سردية غير دينية (على افتراض أننا لا نعد مآثر الآلهة الإغريقية الجنسية موضوعاً دينياً)، كان المشهد الجنسي أو الأيروسي الوحيد لليوناردو.

ومع ذلك، على الأقل في النسخ المتاحة لنا اليوم، فهي ليست أيروسية جداً في الحقيقة. ليوناردو ليس تيتيان (تيتسيانو فيجيليو، رسام إيطالي ١٤٨٨ / ١٤٩٠ - ١٥٧٦، الموسوعة البريطانية - المترجم). لم يرسم رومانساً ولا أيروساً. سادت فكرتان بدلاً من ذلك. تنقل اللوحة تناغماً أهلياً وعائلياً، وصف مفرح لزوجين في البيت بالقرب من البحيرة، يحتضنان بعضها بعضاً، وهما يتعجبان من أطفالهم المولودين حديثاً. تذهب اللوحة إلى ما وراء الإيروسية لتركز على جوانب حكاية الإنجاب. من وفرة النباتات المحملة بالحبوب إلى خصوبة التربة وتفقيس البيض، اللوحة احتفال بخصوبة الطبيعة. على النقيض من توصيفات ليدا في الأسطورة، ليوناردو ليس معنياً بالجنس بل بالولادة. (١)

أفكار التجدد الجيلي والطبيعي تلك تبدو متناغمة معه في تلك الفترة؛ لأنه كان في منتصف الخمسينات من العمر، وليس لديه وريث. في الوقت الذي بدأ فيه برسم ليدا، تبنى فرانجيسكو ملتسى، الذي رسم نسخة ليداكها في الشكل ٨١، ليكون ابنه البديل ووريثه.

منقذ العالم

في ٢٠١١، فاجأت العالم لوحة لليوناردو اكتشفت مجدداً. كل عقد من الزمن، يتم اقتراح أو فرض العشرات من الأعهال على أن لها إدعاءً معقولاً لتكون أعهالاً غير معروفة سابقاً من رسم ليوناردو، لكن مرتان فقط من قبل في العصور الحديثة أفضت هكذا تأكيدات إلى القبول بشكل عام: سيدة بنوا، لوحة بالألوان الزيتية في متحف هيرميتج في مدينة سانت بطرسبيرغ التي تُشفت للعامة في ١٩٠٩ والرسمة الطباشيرية للأميرة الجميلة التي أكد كيمب وآخرون أنها أصيلة بعد قرن.

هذه الإضافة من سنة ٢٠١١ إلى قائمة أعماله المهمة هي لوحة تُعرف ب سالفاتور موندي (منقذ العالم)، يومئ فيها المسيح مباركاً بيده اليمين في حين يمسك كوكباً من الكريستال الصلب في يساره (الشكل ٨٣). تُعرف فكرة منقذ العالم التي تعرض المسيح مع كوكب يعلوه صليب، ب «الكوكب والصليب» والتي أصبحت شائعة للغاية في أوائل العقد الأول من القرن السادس عشر، ولاسيما بين رسامي شمال أوربا. تحتوي نسخة ليوناردو على بعض سماته المميزة: شخص قادر على بعث على كل من الطمأنينة والقلق في آن واحد وتحديق مباشر غامض وابتسامة محيِّرة وخصلات متدفقة كالشلال ورقة السفوماتو.

قبل أن يتم إثبات أصالة اللوحة، كان هناك دليل تاريخي على وجود لوحة مثل تلك. في جرد تركة سالاي هناك لوحة لـ» المسيح بهيأة الرب الأب». تمت فهرسة عمل مثل هذا في مجموعات الملك الإنكليزي تشارلز الأول الذي قُطع رأسه في ١٦٤٩، وتشارلز الثاني أيضاً الذي استعاد الملكية في ١٦٦٠. لقد فُقد الأثر التاريخي لنسخة ليوناردو بعد أن عبرت اللوحة من تشارلز الثاني إلى دوق باكنغهام الذي قام ابنه ببيعها في ١٧٦٣. إلا أن مرجعاً

⁽۱) كيمب، مذهل، ٢٦٥؛ زولنر، ١ : ١٨١٨ ٢٤٦؛ نيكول، ٣٩٧.



الشكل ٨٣. منقذ العالم

تاريخياً قد بقي: أرملة تشارلز الأول كلفت وينزسلاوس هولار لينجز روسمة اعتماداً على اللوحة. ثمة على الأقل عشرون نسخة منها رسمها بعض أتباع ليوناردو.

عاد أشر اللوحة للظهور سنة ١٩٠٠ حين حصل عليها جامع أعيال بريطاني لم يخطر في ذهنه أنها من رسم ليوناردو. تعرضت للتدمير ورُسم فوقها وقت تغطيتها بالورنيش بكثافة حتى إنه لم يعد ممكناً تمييزها، وكانت تُعزى إلى بولترافيو، تلميذ ليوناردو. تمت فهرسة العمل لاحقاً بوصفه نسخة عن نسخة بولترافيو. حين باعها ورثة جامع الأعمال الفنية في مزاد سنة ١٩٥٨، نالت أقل من ١٠٠ دولار.

بيعت اللوحة ثانية في ٢٠٠٥ إلى اتحاد تجار الفن والجامعين الذين اعتقدوا أنها ربها أكثر من مجرد نسخة عن نسخة للوحة ليوناردو. كما كان الحال مع حكاية الأميرة الجميلة، تكشف عملية إثبات أصالة اللوحة كثيراً عن عمل ليوناردو. جلبها الاتحاد إلى مؤرخ فن وتاجر من مانها تن اسمه روبرت سايمون الذي أشرف على عملية تنظيفها التي استغرقت خس سنوات، وعرضها على الخبراء.

من بين الذين تمت استشارتهم نيكولاس بيني الرئيس السابق لمعرض لندن الوطني وكارمن بامباك من متحف ميتروبوليتان نيو يورك. تم إحضار اللوحة إلى لندن في ٢٠٠٨ لكي يقارنها خبراء آخرون بشكل مباشر مع نسخة المعرض الوطني لعذراء الصخور. من الخبراء الذين قارنوا اللوحة لوك سايسون الذي كان الأمين السابق للوحات الإيطالية في المعرض وديفيد آلان براون من معرض واشنطن الوطني للفن وبيترو ماراني بروفسور تاريخ الفن البوليتكنيكو في ميلان. وبالطبع، وجهت دعوة إلى مارتن كيمب الذي كان حينها يثبت أصالة الأميرة الجميلة. أبلغ بيني كيمب «لدينا شيء ما أظنك تود رؤيته». حين رآه كيمب، أدهشه الكوكب والشعر. تذكّر «لها ذلك الحضور الذي للوحات ليوناردو». (١٠)

لكن لم يكن مجرد إحساس وحدس وخبرة ما أثبت أصالة منقذ العالم. اللوحة التي نسخت تكاد تكون مطابقة تماماً مع روسمة وينزسلاوس هولار لعام ١٦٥٠ التي أنجزت عن الأصل؛ لها الخصلات المتلوية نفسها والساطعة، وأنهاط العقد الليوناردوية نفسها على الأوشحة والثنيات غير المنتظمة على رداء المسيح الأزرق الموجودة في رسيات ليوناردو التمهيدية.

⁽۱) مارتـن كيمـب «البصر والصـوت» الطبيعة ٤٧٩ (كانـون أول، ٢٠١١)، ١٤٧؛ أندرو غولدشـتاين «الموناليـزا الذكـر؟» Blouin Artinfo ، ١٠٠٧ كانـون أول، ٢٠١١؛ كيمـب، ليونـاردو، ٢٠٠٨؛ ميلتـون ايسترو "ليوناردو المفقود لزمن طويل" أخبار الفن، ١٥ آب، ٢٠١١؛ سايسون، ٣٠٠؛ سكوت رايبيرن و روبرت سايمون «اكتشاف لوحة لليوناردو دافنشي» نيوزواير الراديو العام، ٧ تموز، ٢٠١١

إلا أن تلك التشابهات لم تكن حاسمة. هناك كثير من النسخ التي رسمها أتباع ليوناردو؛ هل من الممكن أن تكون هذه اللوحة التي أعيد اكتشافها مجدداً نسخة أيضاً؟ ساعد التحليل التقني على الإجابة عن هذا السؤال. بعد تنظيف اللوحة، ساعدت صور عالية النقاء وأشعة على الكشف عن رسم تحتي يُظهر أن ابهام اليد اليمنى للمسيح قد اتخذ وضعاً مختلفاً في الأصل. هذا ليس شيئاً يحتاج أن يفعله ناسخ. بالإضافة إلى ذلك، إسقاط الأشعة تحت الحمراء التي انعكست من طلاء اللوحة الأساسي الأبيض كشف أن الرسام قد ضغط براحته على الطلاء الرطب فوق عين المسيح اليسرى ليصل إلى سفوماتو مضبب والذي كان أسلوباً عيزاً لليوناردو. تم رسم العمل على لوح الجوز تماماً مثل لوحات ليوناردو الأخرى من تلك الفترة، في طبقات رقيقة عدّة من طلاء شفاف تقريباً. عند هذه المرحلة، اتفق معظم من تلك الفترة، في طبقات رقيقة عدّة من طلاء شفاف تقريباً. عند هذه المرحلة، اتفق معظم الخبراء أنها لوحة أصيلة لليوناردو. نتيجة لذلك، تمكن الاتحاد من بيعها بها يقارب ٨٠ مليون دولار في ٢٠١٣ إلى تاجر أعمال فنية سويسري الذي باعها ثانية إلى مصنع أسمدة روسي بليونراً لقاء ٢٠١٧ مليون دولار. (١)

على النقيض من لوحات أخرى لمنقذ العالم، تقدم لوحة ليون اردو إلى الناظر تفاعلات عاطفية متغيرة، تشبه تلك الموجودة في الموناليزا. يتمخض عن الهالة السديمية وخطوط السفوماتو المضببة، ولاسيها تلك التي للشفتين، غموض نفسي وابتسامة ملتبسة تبدو وكأنها تتغير قليلاً مع كل نظرة جديدة. هل ثمة تلميحة إلى ابتسامة؟ انظر ثانية. أيحدق المسيح فينا أم في المسافة؟ تحرك من جانب إلى آخر واسأل ثانية.

الشعر المجعد والملتف بحيوية، يبدو وكأنه يقفز إلى حركة حين يبلغ الكتفين، كما لو أن ليوناردو كان يرسم دوامات نهر متدفق. تصبح أكثر تميزاً وأقل رقة حين تصل إلى الصدر. يتأتى هذا من دراسات منظور حدة الألوان: الأشياء الأقرب إلى الناظر أقل ضبابية.

في الوقت الذي كان يرسم ليوناردو فيه منقذ العالم، كان يتابع دراساته البصرية التي بحثت كيف تركِّز العينين. (٢) علم أن بوسعه خلق وهم له عمق ثلاثي الأبعاد في لوحة عبر جعل الأشياء في صدر اللوحة أكثر حدة. رسم إصبعي يد المسيح اليمنى الأقرب لنا بخطوط أكثر نضارة. هذا يجعل اليد تنط نحونا كها لو كانت في حركة وتمنحنا بركة. سيستخدم ليوناردو هذا الأسلوب ثانية بعد سنين مع اليدين المشيرتين في توصيفين للقديس يوحنا المعمدان.

 ⁽۱) غراهام باولي و وليم راشبوم «دار سوذي تحاول إيقاف قضية حول لوحة لليوناردو تم بيعها وإعادة بيعها بهامش ربح كبير» نيو يورك تايمز، ٨ كانون أول، ٢٠١٦؛ سام نايت «قضية بوفيير» نيو يوركر، ٨ شياط، ٢٠١٦.

⁽٢) مخطوطة باريس د، كتبت في ١٥٠٧ تقريباً.

إلا أن هناك أمراً محيراً في اللوحة، خروج يبدو مثل هفوة غير معتادة أو عدم رغبة من جهة ليوناردو بوصل الفن مع العلم. يتعلق الأمر بالكوكب الكريستالي الشفاف الذي يحمله المسيح. من جهة، رُسم بدقة علمية جميلة. ثمة ثلاث فقاعات مسننة في الكوكب لها هيأة غير منتظمة لفجوات متناهية الصغر في الكريستال تسمى شوائب. في ذلك الوقت، قبَّم ليوناردو كريستالات صخرية بوصفها صنيعاً لإزابيلا ديستا التي كانت تخطط لشرائها والتقط بدقة تلألا الشوائب. بالإضافة إلى ذلك، ضمَّن أيضاً لمسة دقيقة علمياً وبارعة، تُظهر أنه حاول أن يلتقط الصورة بشكل صحيح: الجزء من راحة المسيح الذي يضغط على أسفل الكوكب مسطح وأفتح لوناً كما يظهر حقاً في الواقع.

لكن ليوناردو أخفق في رسم التشوه الذي يحدث عن النظر في كوكب شفاف صلب إلى أسياء لا تلمس الكوكب. الزجاج الصلب أو الكريستال، سواء جاء على هيأة كوكب أو عدسات، ينتج صوراً مكبرة ومقلوبة ومعكوسة، بدلاً من ذلك، رسم ليوناردو الكوكب كما لو أنه فقاعة زجاجية فارغة لا تكسر أو تشوه الضوء الذي يمر عبرها. من النظرة الأولى، يبدو أن عقب راحة المسيح يعطي لمحة من انكسار الضوء لكن نظرة أقرب تكشف أن الصورة الدقيقة المضاعفة تحدث بشكل طفيف حتى في الجزء من اليد الذي ليس خلف الكوكب؛ إنه مجرد لوحة تحتية تمت حين قرر ليوناردو أن يغير قليلاً موضع اليد.

جسد المسيح وطيات ردائه ليست مقلوبة أو مشوهة حين يُنظر إليها عبر الكوكب. تكمن في صلب الموضوع ظاهرة بصرية معقدة. جرب عبر كرة زجاجية صلبة (الشكل ٨٤). اليد التي تلامس الكوكب لا تبدو مشوهة. إلا أن الأشياء التي يُنظر إليها عبر الكوكب على بعد بوصة أو أكثر، مثل أردية المسيح، سترى مقلوبة ومعكوسة. يتنوع التشوه اعتباداً على بعد الشيء عن الكوكب. لو أن ليوناردو رسم التشوهات بدقة، فإن الراحة التي تلامس الكوكب كانت ستبقى كها رسمها، لكن ستحوم داخل الكوكب صورة مرآتية مصغرة ومقلوبة لأردية المسيح وذراعه. (۱)

لم فعل ليوناردو ذلك؟ من الممكن أنه لم يلاحظ أو يخمن كيف ينكسر الضوء في جسم كروي صلب. لكنني أجد هذا صعب التصديق. كان حينها منغمساً في دراساته البصرية، وكان مهووساً بكيفية انعكاس وانكسار الضوء. عشرات من ملاحظات الدفاتر امتلأت بالرسوم البيانية للضوء وهو يرتد من زوايا مختلفة. أظن أنه علم كل العلم كيف أن شيئاً

⁽۱) آندري جي نويست «لا انعكاس في كوكب ليوناردو» و جواب مارتن كيمب، الطبيعة ٤٨٠ (٢٢ كانون أول، ٢١) ٥٠٤. يشير نويست بشكل صحيح إلى انعدام التشوهات أو القلب للأردية والجسد، لكنني أظنه غير محق في قوله إن الراحة التي تلامس الزجاج ستكون عرضة لتشوه مشابه.

يُرى عبر كوكب كريستالي سيبدو مشوهاً، إلا أنه اختار ألا يرسمه على تلك الشاكلة، إما لأنه ظن أن ذلك سيكون صرفاً للانتباه (كان سيبدو غريباً للغاية)، أو لأنه كان يحاول على نحو غير ملحوظ أن يضفي صفة إعجازية على المسيح وردائه.



الشكل ٨٤. صورة عبر كوكب كريستالي

الفصل الثالث والعشرون

جزيري بورجا المحارب عديم الرحمة

حظي لودوفيكو سفورتسا راعي ليوناردو في ميلان بسمعة انعدام الرحمة، ضمت أمثلة عنها من بين أفعال مزعومة أخرى، تسميم ابن أخيه لكي يستولي على تاج الدوق. لكن لودوفيكو كان صبياً غرا مقارنة براعي ليوناردو اللاحق، جزيري بورجا. اذكر أي فعل بغيض وسيكون بورجا على رأسه: القتل والخيانة والزنا بالمحارم والإباحية والقسوة الجائرة والفساد. كان لديه نهم طاغية متوحش للسلطة ممزوجاً بتعطش مختل عقل للدماء. حين تعرض للتشهير مرة، أمر بقطع لسان المرتكب ويده اليمني وتعليق اليد واللسان موصول بخنصرها على نافذة كنيسة. جاءت ذرة خلاصه التاريخية الوحيدة غير المستحقة حين استعمله ميكيافيلي أنموذجاً للمكر في كتابه الأمير ودرَّس أن انعدام الرحمة هذا أداة من أجل السلطة. (۱)

كان جزيري بورجا ابن رودريغو بورجا الكاردينال الأسباني الإيطائي الذي سيصبح سريعاً البابا الإسكندر السادس والذي تنافس على لقب بابا عصر النهضة الاكثر فسقاً بعد منافسة شديدة مع بابوات آخرين. كتب فرانجيسكو غويتشارديني معاصر البابا «كان لديه جميع رذائل الجسد والروح إلى أقصى حد». كان أول بابا يعترف علناً بأبنائه غير الشرعيين، مجموعهم عشرة، ومن ضمنهم جزيري ولوكريتسيا، من عدة عشيقات وتمكن من الحصول على إعفاء لجزيري من اللاشرعية لكي يتسنى له تسنم وظائف كنسية. نصب جزيري وهو في الخامسة عشرة من العمر أسقفاً على بامبلونا وكاردينالاً بعد ثلاث سنوات، على الرغم

⁽١) رافائيل ساباتيني، حياة جزيري بورجا (ستانلي بول، ١٩١٢)؛ ميكيافيلي، الأمير، الفصل ٧.

من أن الابن أظهر ميلاً أقل من صفر نحو التقوى. في الحقيقة، إنه حتى لم ينل الرسامة الكهنوتية. جزيري الذي فضل أن يكون حاكهاً على منصب شخصية دينية، أصبح أول شخص في التاريخ يستقيل كلية من منصب الكاردينالية. من المحتمل أنه أمر بطعن أخيه حتى الموت ورميه في نهر التايبر لكي يتسنى له أن يحل محله آمراً للقوى الباباوية.

بحكم منصبه، أقام بورجا حلفاً مع الفرنسيين، وكان يسير مع حملة مع الملك لويس الثاني عشر على ميلان في ١٤٩٩. في اليوم اللاحق لوصولها، ذهبا لرؤية العشاء الأخير، وهناك التقى بورجا بليوناردو لأول مرة. ولأننا نعرف ليوناردو، من المحتمل أنه عرض على بورجا تصاميمه الهندسية العسكرية في الأسابيع القليلة اللاحقة.

أطلق بورجا لاحقاً خطة لتشكيل إمارته في مقاطعة رومانيا المضطربة سياسياً التي تمتد إلى الشرق من فلورنسا حتى شاطئ الادرياتيكي. يُفترض أن هذه الأراضي تحت سيطرة أبيه، البابا، إلا أن الأمراء المستقلين - طغاة صغار وقساوسة - سيطروا على المدن فيها. تفجرت بإطراد عداواتهم العنيفة إلى حصارات وحملات تدمير مسعورة مصحوبة بتفشي الاغتصاب والقتل. بحلول ربيع ١٥٠١، استولى بورجا على إيمولا و فورلي و بيسارو وفاينسا و ريميني و جيزينا. (١)

وضع بورجا نصب عينيه بعد ذلك فلورنسا التي انكمشت هلعاً. خزانتها نضبت وليس لديها جيش ليدافع عنها. في مايس ١٥٠١، مع اقتراب قواته من أسوار فلورنسا، استسلمت حكومة المدينة بالاتفاق على دفع ٣٦ ألف فلورين إلى بورجا كل سنة مقابل الحهاية والساح لجيشه بالمرور عبر المقاطعة الفلورنسية بحسب رغبته مع استيلائه على مدن أكثر.

نيكولو ميكيافيلي

ابتاعت الرشوة السلام لفلورنسا لمدة سنة، لكن بورجا عاد في حزيران ١٥٠٢ ومع تدمير جيشه لمدن كثيرة مجاورة، أمر قادة فلورنسا بإرسال وفد لكي يسمع مطالبه الجديدة. تم اختيار شخصين للتعامل معه. الأكبر كان فرانجيسكو سوديريني وهو قائد كنسي ماكر قاد أحد الكتل المناهضة لآل مديجي في فلورنسا. رافقه ابن محام مفلس، متعلم تعليماً حسناً لكنه فقير، أسست مهاراته الكتابية وفهمه الحاذق لألعاب السلطة مكانته

 ⁽١) بول ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب: حيوات المتقاطعة لدافنشي وميكيافيلي وبورجا والعالم الذي شكّلوه. (راندوم هاوس، ٢٠٠٩) ٨٣ - ٩٠. (الكاردينال آرديجينو ديلا بورتا الأصغر حاول أن يستقيل قبل سنوات عدة ، إلا أنه عاد.)

بوصفه دبلوماسي فلورنسا الشاب الأكثر ذكاءً: نيكولو ميكيافيلي.

تمتع ميكيافيلي بابتسامة نابعة من لوحات ليوناردو تماماً: غامضة، وأحياناً مقتضبة، وتبدو وكأنها تخفي سراً دائهاً. تقاسم مع ليوناردو صفة الملاحظ الحاد. لم يصبح مؤلفاً مشهوراً بعد لكنه معروف لتوه بقدرته على وضع تقارير واضحة تغنيها بصيرة نفاذة عن توازنات السلطة والدوافع الشخصية. أصبح موظفاً عمومياً قيهاً وسكرتير مكتب محفوظات فلورنسا.

حالما غادر ميكيافيلي فلورنسا، وصله خبر مفاده أن بورجا في أوربينو، وهي مدينة إلى الشرق من فلورنسا بين جبال آبينين وشاطئ الادرياتيكي. احتل بورجا أوربينو بالخداع، عبر التظاهر بالصداقة ثم الهجوم بشكل غير متوقع. أورد ميكيافيلي في تقرير أنه "يصل إلى مكان قبل أن يعرف أي أحد أنه قد غادر المكان السابق» وأنه قادر على "أن يتموضع في منزل شخص آخر قبل أن يلاحظه أي شخص آخر».

حالما وصلوا إلى أوربينو، تم إدخال سوديريني وميكيافيلي إلى قصر دوقي. عرف بورجا كيف يظهر بمظهر السلطة. أُجلس في غرفة معتمة وأضاءت شمعة واحدة لحيته ووجهه المجدور. أصر على أن تُظهر له فلورنسا الاحترام والدعم، وتم التوصل إلى تسوية غامضة مرة أخرى ولم يهجم بورجا. بعد أيام عدة، ربها جزءاً من الترتيب مع فلورنسا الذي ساعد ميكيافيلي على التفاوض بشأنه، ضمن بورجا خدمات فنان المدينة ومهندسها الأكثر شهرة، ليوناردو دافنشي. (۱)

ليوناردو وبورجا

ربها عمل ليوناردو مع بورجا بتوصية من ميكيافيلي، وقادة فلورنسا لتكون بادرة حسن نية مشابهة للطريقة التي أُرسل بها قبل عشرين سنة إلى ميلان بوصفها بادرة دبلوماسية إلى لودوفيكو سفورتسا. أو ربها أُرسل لكي يكون عميلاً لفلورنسا منضو مع قوات بورجا. ربها كلا الأمرين. لكن، أياً كان، لم يكن ليوناردو مجرد بيدق أو عميلاً. ما كان ليذهب للعمل مع بورجا لو لم يرد.

على الصفحة الأولى لدفتر ملاحظات بحجم الجيب حمله ليوناردو معه في رحلته في خدمة بورجا، وضع لائحة بالمعدات التي رزمها: زوج من البوصلات، حزام سيف، قبعة

⁽۱) لاديسلاو ريتي اليوناردو دافنشي و جزيري بورجا، Viator ، كانون ثاني ۱۹۷۳، ۱۹۷۳ ستران، الفنان والفيلسوف والمحارب، ۱، ۹۰۹ نيكول، ۳۶۳؛ روجر ماسترز، الحظ نهر، (Free Press) ۸۷۹ (۱۹۹۸ ، ۲۰۰۹ م

خفيفة، دفتر رسم من ورق أبيض، صديرية جلد، «حزام سباحة». المادة الأخيرة كانت شيئاً وصفه سابقاً بين اختراعاته العسكرية. كتب «اطلب أن يصنعوا معطفاً من الجلد، يجب أن يكون مضاعفاً عند الصدر، له حافة على كل جانب عرضها إصبع تقريباً. حين تريد القفز إلى البحر، انفخ طرف معطفك عبر الحافة المزدوجة». (١)

مع أن بورجا كان في أوربينو، توجه ليوناردو في البدء إلى الجنوب الغربي من فلورنسا إلى بيومبينو وهي مدينة ساحلية احتلها جيش بورجا. على ما يبدو، وصلته أوامر من بورجا ليقوم بجولة تحقيقية على القلاع التي تحت سيطرة بورجا. بالإضافة إلى دراسة تحصيناتها، بحث ليوناردو في طرق لتجفيف الأهوار و - منساباً بسلاسة بين الهندسة التطبيقية والفضول العلمي النقي - أعد دراسة عن حركة الموج والمد والجزر.

توجه من هناك نحو الشرق عبر جبال آبينين إلى الجانب الآخر من شبه الجزيرة الإيطالية، جامعاً معطيات طبوغرافية لوضع الخرائط وملاحظاً المناظر الطبيعية والجسور التي ستنعكس لاحقاً في الموناليزا. وأخيراً، في منتصف صيف ٢٠٥٠، وصل إلى أوربينو لينضم إلى بورجا بعد ثلاث سنوات تقريباً من لقائهما الأول في ميلان.

وضع ليوناردو تخطيطاً لسلالم قبصر أوربينو وبرج الحمام، وأنجز سلسلة من ثلاث رسمات بالطباشير الأحمر ربها كانت لبورجا (الشكل ٨٥).

الخطوط المظللة المرسومة باليد اليسرى للرسمة أبرزت الظلال تحت عيني بورجا؛ يبدو مشغول الذهن ومستكيناً، عقصات اللحية المجعدة تغطي وجهاً أصبح غليظاً جراء العمر، وربها تبثر بسبب السفلس. لم يعد يبدو بوصفه «أجمل رجل في إيطاليا» مثلها أُطلق عليه فيها مضى. (٢)

ربها بدا بورجا مشغول الذهن؛ لأنه قلق، وهو محق، من أن ملك فرنسا لويس الثاني عشر يوارب في دعمه له ويعد بحماية الفلورنسيين. يحوم حول البلاط الفرنسي والفاتيكان متآمرون ومتآمرات عمن خانهم أو طلقهم أفراد مختلفون من عائلة بورجا ويسعون الآن طلباً للانتقام. بعد أسبوع أو أكثر من وصوله إلى أوربينو، دوَّن ليوناردو في دفتره «أين فالنتينو؟» (٣) مستعملًا لقب بورجا الذي أصبح دوق فالنتينوا على يد الملك الفرنسي. تبين أن بورجا قد تخفى بصفة أحد فرسان الإسبتارية (تنظيم للفرسان تأسس في القدس في

⁽١) مخطوطة باريس ل، ١ ب؛ مخطوطة باريس ب، ٨١ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١١١٧، ١١١٧

⁽٢) ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب، ١١٢

⁽٣) مجلد آروندل، ٢٠٢ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٤٢٠. على نحو غريب ومحير وربها حتى معبر، لا يُذكر جزيري بورجا مرة أخرى في دفاتر ليوناردو.



الشكل ٨٥. تخطيطات ليوناردو التي يحتمل أنها لجزيري بورجا

القرن الحادي عشر، الموسوعة البريطانية - المترجم) وتسلل مع ثلاثة من حراسة الموثوقين ليتجه شهالاً بسرعة شديدة لكي يعيد حضوته ببركات لويس الطيبة، وهذا ما فعل.

بورجا لم ينسَ ليوناردو. حين وصل إلى بافيا حيث كان بلاط لويس قائباً، أصدر «جواز سفر» لليوناردو كُتب بشكل منمق يمنحه امتيازات خاصة وحقوق عبور، يعود تاريخه إلى ١٨ آب ٢٠٠٢:

إلى جميع مساعدينا وآمري القيلاع والقادة وقادة الجند والجند والرعايا، ممن تُعرض لهم هذه الوثيقة: بموجب هذا، أنتم تؤمرون وتقادون نيابة عن صديق عائلتنا المحبوب جداً والمرموق للغاية [dilectissimo familiare]، المعاري والمهندس العام ليوناردو فنشي، حامل هذه الوثائق، الذي استلم تكليفنا ليتحرى جميع مواقعنا القوية وقلاعنا في دولتنا، لكي توفر، بحسب حاجاتهم، نفقاتهم. سيُمنح مروراً مجانياً ويُعفى هو وجميع من معه من جميع الضرائب العامة، وسيرحب به بكل ود، وله الحق في أن يأخذ القياسات ويبحث حيثها رغب. لهذا الغرض، وفروا له ما يطلب من رجال، وقدموا له كل مساعدة وإغاثة وصنيع يطلبه؛ لأنها إرادتنا فإن كل مهندس في دولتنا سيكون ملزماً بالتشاور معه واتباع نصيحته. وأن لا يجرؤ أي إنسان على فعل العكس، اذا لم يرد أن يجلب على نفسه استياءنا الشديد. (1)

جواز سفر بورجا وصف ليوناردو كها تخيل نفسه منذرسالته إلى دوق ميلان قبل عشرين سنة: بوصفه مهندساً عسكرياً ومخترعاً أكثر منه رساماً. احتضنه المحارب الأكثر حيوية في عصره بدفء وافر وعلى نحو عائلي. في هذه اللحظة، الرجل الذي وُصف أنه لم يعد قادراً

⁽۱) براملي، ۳۲٤.

على أن يطيق مرآى الفرشاة، يجب عليه أن يؤدي وظيفة رجل الأفعال.

غادر بورجا بافيا لينضم إلى جيشه في أيلول، وسافر ليوناردو مع صوب الشرق عند احتلاله فوسوبورن مستعملاً مزيجاً من الخداع والخيانة والمفاجأة. علم ذلك ليوناردو درساً حول التصاميم الداخلية للقلاع والحصون «تأكد من أن نفق الهروب لا يؤدي إلى الحصن الداخلي لئلا يُستولى عليه بخداع أو خيانة السيد». (١) اقترح أيضاً أن تكون أسوار الحصن منحنية؛ لأن ذلك سيخفف من آثار قذائف المدافع. كتب «الارتطام أقل قوة كلما كان السور منحرفاً». (١) ثم رافق جيش بورجا في مسيره نحو شاطئ الادرياتيكي.

في مدينة ريميني، أسره تناغم الشلالات المختلفة» (٣) وضع بعد عدة أيام في ميناء جيزيناتيكو خططاً للدفاع عن السدود «لئلا تكون ضعيفة أمام نار المدفعية». أمر كذلك بجرف الميناء لكي يبقى متصلاً بالبحر؛ لأن المشاريع المائية تأسره دائماً، بحث في طرق توسيع قناة الميناء إلى عشرة أميال في برجيزينا. (١)

في أثناء وجوده في جيزينا التي جعلها بورجا عاصمة غزواته لأقليم رومانيا، وضع ليوناردو رسماً للحصن. لكن بحلول ذلك الوقت، كان تفكيره يهيم بعيداً عن الشؤون العسكرية. وضع تخطيطاً لنافذة منزل لها بوابة ربع دائرية في الأعلى، مما يعكس اهتهامه بالأشكال الهندسية المنحنية والمستقيمة وخطاف عليه عنقودي عنب. أوضح «هكذا يحملون العنب في جيزينا». (٥) مزج أيضاً عين الرسام التشكيلية مع عين المهندس لكي يلاحظ كيف يشكل العمال هرماً في أثناء الحفر. لم يكن معجباً بذكاء السكان المحلين الهندسي، رسم مرة عربة، وقال عن مقاطعة جيزينا «في رومانيا، حيز الغباء الرئيس [capo] المندسي، رسم مرة عربة، وقال عن مقاطعة جيزينا «في رومانيا، حيز الغباء الرئيس [dogni grossezza doingegno] المدولابين الأماميين وهذا ترتيب غير ملائم المحلوبين الأماميين الثقل الذي يقع على الدولابين الأماميين أكثر من الخلفيين». (١) أفكار بناء عربات دفع أفضل كانت موضوع قد غطاه في مسودة أحد أطروحاته عن علم الميكانيك.

روى لـوكا باجيـولي عالم الرياضيـات حكاية لاحقاً عن ليونـاردو في أثناء العمل. كتب

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ۱۲۱ ف/ ٤٣ ڤ - ب؛ كيمب، مذهل، ٢٢٥؛ ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب، ١٣٨

⁽٢) ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب، ١٣٨؛ مجلد أتلانتيكوس، ٤٣ ڤ/ ٤٨ ر.

⁽٣) مخطوطة باريس ك ٧٨ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠٤٨

⁽٤) مخطوطة باريس ل، ٦٦ ب؛ الدفاتر / تجيّ بي ريكتر، ١٠٤٧، ١٠٤٧؛ مجلد أتلانتيكوس، ٣، ٤.

⁽٥) مخطوطة باريس ل، ٤٧ أ، ٧٧ أ؛ الدفاتر / جَي بي ريكتر، ١٠٤٧، ١٠٤٧

⁽٦) مخطوطة باريس ل، ٧٢ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠٤٦



الشكل ٨٦ . جسر ذاتي الإسناد

باجيولي ربها اعتهاداً على سهاعه القصة من ليوناردو «في أحد الأيام، جزيري بورجا وجد نفسه وجيشه عند نهر عرضه أربع عشرون خطوة، ولم يستطع العثور على جسر ولا أي مواد لصنعه باستثناء كدس خشب مقطع بطول ستة عشر خطوة. من هذا الخشب، من دون استخدام حديد ولا حبال ولا أي إنشاءات أخرى، هذا المهندس النبيل بنى جسراً قوياً كفاية ليمر فوقه الجيش». (۱) تخطيط لجسر ذاتي الإسناد مثل هذا في دفاتر ليوناردو (الشكل كفاية ليمر فوقه الجيش، طافتة أكثر في الشكل ٥٣) فيها سبعة أعمدة قصيرة وعشرة طويلة، كلها مرقمة لكي تتناسب مع بعضها في المشهد. (٢)

مع اقتراب خريف سنة ١٥٠٢، نقل بورجا بلاطه إلى إيمو لا المدينة المحصنة للغاية وتبعد ثلاثين ميلاً إلى داخل البر من جيزينا على الطريق إلى بولونيا. أنجز ليوناردو رسيات لمجمع الحصن ملاحظاً أن خندقه المائي بعمق أربعين قدم وأسواره بسمك خمسة عشر قدماً. أمام المدخل الوحيد عبر الأسوار المحيطة بالمدينة ثمة خندق مائي تشطره جزيرة من صنع الإنسان؛ على أي كان يريد الغزو، عليه عبور الجسرين ويكون مكشوفاً لحاجز ناري دفاعي. خطة بورجا كانت تحويل المدينة إلى مقره العسكري الدائم بطلبه من ليوناردو جعلها منبعة حتى أكثر. (٦)

⁽۱) نکول، ۳٤۸.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٢٢ أ/ ٦٩ ر؛ أنظر ٧١ ف أيضاً.

⁽٣) كلاين، إرث ليوناً ردو، ٩١؛ نيكول، ٩٩ عَ٣؛ مجلد أتلانتيكوس، ١٣٣ ر - ب؛ مخطوطة باريس ل، ٢٩ ر.

وصل مكيافيلي يوم ٧ تشرين أول، أرسلته فلورنسا ليكون مبعوثاً وخبراً. في تقاريره اليومية إلى فلورنسا، التي كان يعلم أنها تُقرأ من قبل وكلاء استخبارات بورجا، يبدو أن ميكيافيلي يشير إلى ليوناردو فقط على أنه «شخص آخر مطلع أيضاً على أسرار جزيري». وكذلك بوصفه «صديقاً» معرفته «جديرة بالاهتمام». (١٠ خيل المشهد. على مدى ثلاثة أشهر في أثناء شتاء ٢ - ١٥ - ٣ - ١٥ ، كما لو أنه في فيلم فنطازيا تاريخية، الأشخاص الثلاثة الأكثر إثارة للاهتمام في عصر النهضة - ابن البابا المتوحش المجنون بالسلطة ودبلوماسي وكاتب ماكر لا أخلاق له، ورسام مذهل يتوق ليكون مهندساً - سكنوا في مدينة مسورة محصنة صغيرة كانت تقريباً ٥ قطاعات عرضاً و٨ طولاً.

في أثناء وجود ليوناردو مع ميكيافيلي وبورجا في إيمولا، أنجز ما قد يكون مساهمته الأعظم في فن الحرب. إنها خارطة إيمولا، ولكنها ليست أي خريطة عادية (الشكل ٨٧). (٢) إنها عمل جمالي وأسلوب مبتكر ولها نفع عسكري، تمزج الفن مع العلم بطريقته الفريدة من نوعها.

مرسومة بالحبر وموجات ملونة وطباشير أسود، خريطة إيمو لا كانت خطوة إبداعية في علم رسم الخرائط. الخندق المائي المحيط بالمدينة المحصنة ملون بأزرق طفيف، والأسوار فضية وسقوف البيوت بلون الآجر الأحر. المنظر الجوي من الأعلى مباشرة، على خلاف معظم خرائط ذلك العصر. أضاف على الحافات المسافات إلى المدن المجاورة ومعلومات نافعة للحملات العسكرية، إلا أنها مكتوبة بخطه المرآتي الأنيق، عما يؤكد أن النسخة التي تنجو هي نسخة أنجزها لنفسه وليس لبورجا.

استخدم ليوناردو بوصلة مغناطيسية وثهانية خطوط توجيهية رئيسة (شهال وشهال غربي وغرب وجنوب غربي، إلخ) تظهر بضربات دقيقة. على تخطيط تمهيدي، علَّم موضع وحجم كل منزل. طُويت الخريطة مرات عدّة مما يشير إلى أنه رماها في جيبه أو حقيبته عندما كان يقيس هو ومساعدوه المسافات.

في هذا الوقت، أتقن صناعة مقياس المسافة الذي كان يطوره لقياس المسافات الطويلة (الشكل ٨٨). (٣) ثبّت على عربة دولاب مسنن عمودي، يشبه الدولاب الأمامي للعربة البدوية، يتقاطع مع دولاب مسنن أفقي. كلما أكمل الدولاب العمودي دورة، يحرك الدولاب الأفقي درجة، وذلك يدفع حجرة لكي تسقط في حاوية. على رسمته للجهاز،

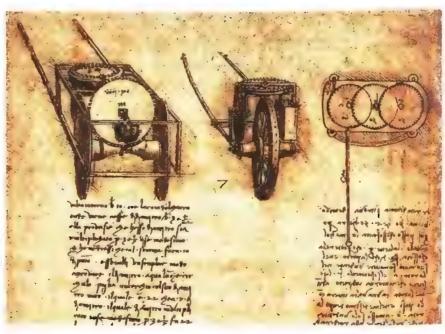
⁽١) ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب، ١٦٣

⁽۲) ویندسور، ۹۱۲۲۸٤ RCIN

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ف. ١، ر.



الشكل ٨٧. خريطة ليوناردو لإيمولا



الشكل ٨٨. مقياس المسافة

لاحظ ليوناردو أنه «يجعل الأذن تسمع صوت الحجر الصغير ساقطاً نحو حوض». (١)

كانت خريطة إيمو لا وخرائط أخرى رسمها ليوناردو ذات نفع عظيم لبورجا الذي اعتمدت انتصاراته على تنفيذ ضربات صاعقة، وبكلمات ميكيافيلي لكونه قداد «على التواجد في في بيت أحد الناس قبل أن يلاحظه أحد آخر». عبر أدائه لوظيفة المهندس الفنان، ابتكر ليوناردو سلاحاً عسكرياً جديداً: خرائط دقيقة ومفصلة وسهلة الاستخدام. على مدى السنين، ستصبح الخرائط الواضحة بصرياً مكوناً أساسياً في الحرب. مثلاً، وكالة استخبارات الجغرافيا المكانية الوطنية الأمريكية (المعروفة أصلاً بوكالة رسم الخرائط الدفاعية) كان لديها ١٤٥٠٠ موظف وميزانية سنوية تتجاوز ٥ بليون دولار في عام الدفاعية) كان لديها جدران مقر الوكالة خرائط تمزج الدقة بالجمال، بعضها يحمل شبهاً صاعقاً بخارطة ليوناردو لإيمولا.

في مشهد أكبر، خرائط ليوناردو أمثلة إضافية لابتكاراته العظيمة ولكنها قليلة التقدير: ابتكار طرق جديدة لعرض المعلومات البَصَري. في توضيحاته لكتاب باجيولي عن الهندسة، تمكن ليوناردو من عرض نهاذج لتشكيلة من مجسهات عدّة السطوح تم تظليلها بإتقان لكي تبدو ثلاثية الأبعاد. في مواد دفاتره الخاصة بالهندسة وعلم الميكانيك، رسم أجزاء من آلات برقة ودقة مضيفاً مقاطع عرضية لأجزاء متنوعة. كان بين الأوائل عمن فكك آليات معقدة، وأنجز رسهات منفصلة لكل عنصر. على المنوال نفسه، في رسهاته التشريحية، رسم عضلات وأعصاب وعظام وأعضاء وأوعية دموية من زوايا مختلفة وكان رائداً في طرق رسمها في طبقات عدّة مثل الأوراق الشفافة لطبقات الجسم الموجودة في الموسوعات بعد قرون.

الابتعاد عن بورجا

في كانون أول لسنة ١٥٠١، ارتكب جزيري بورجا فعلاً وحشياً انموذجياً. مكَّن راميرو دي لوركا، نائبه، من إضطهاد جيزينا والمقاطعات المجاورة بقسوة لا تنتهي وتنفيذ مذبحة شنيعة من أجل تخويف العامة. ولكن ما إن أشاع راميرو ما يكفي من الخوف، أدرك بورجا أن من المفيد التضحية به. اليوم اللاحق لعيد الميلاد، أمر باحضار راميرو إلى الساحة العامة في جيزينا وقطعه إلى نصفين. ظلت أشلاء جسده هناك للعرض. أوضح مكيافيلي لاحقاً في كتاب الأمير «قرر جزيري بورجا أنه ليس هناك حاجة بعد لهذه السلطة المفرطة. لتطهير عقول العامة وكسبهم إلى جانبه، صمم جزيري على الكشف للناس أن شناعات راميرو

⁽۱) مجلمد أتلانتيكوس، ۱،۱ رك لورينزا، ۲۳۱؛ سكوفيلد «ملاحظات عن ليونــاردو وفيتروفيوس» ۱۲۹؛ كلاين، إرث ليوناردو، ۹۱؛ كيل، العناص، ۱۳٤

كانت من عمله وليس من جزيري. في أحد الصباحات، وُجد جسم راميرو مقطوعاً على جزأين في الساحة العامة في جيزينا مع قطعة خشب وبجانبها سكين مدماة. وحشية المنظر تسببت باسترضاء سكان رومانيا وأبهرتهم». برودة وحشية بورجا أذهلت ميكيافيلي الذي دعاها «مثالاً يستحق الدراسة عن كثب والتقليد من الآخرين». (١)

ثم سار بورجا إلى سينيغاليا المدينة الساحلية حيث تمرد القادة المحليون ضد احتلاله. عرض عليهم اجتماعاً للتفاوض حول مصالحة، ووعدهم بأنهم سيحتفظون بمواقعهم القيادية إذا تعهدوا بالإخلاص. وافقوا. لكن حين وصل بورجا، أمر بالقبض على الرجال وخنقهم حتى الموت ثم أمر بنهب المدينة. عند هذه المرحلة، حتى ميكيافيلي ذو الدم البارد والماكر أخذ يصيبه الغثيان. دون في تقريره «نهب المدينة يتواصل على الرغم من أنها الساعة الثالثة والعشرين. أشعر بتوعك».

كان أحد الرجال الذين خُنقوا صديقاً لليوناردو، فيتيلتسو فيتلي الذي أعاره كتاباً لأرخيديس. سافر ليوناردو مع جيش بورجا للاستيلاء على سِيَّنا بعد عدة أسابيع، لكن دفتر ملاحظته يوحي بأنه خفف من فضاعات بورجا بالتركيز على شؤون أخرى. وضع تخطيطاً لجرس كنيسة في سِيَّنا، قطره ٢٠ قدماً ووصف «طريقة حركته وموضع توصيل لسان الجرس». (٢)

بعد عدة أيام، بعد استدعاء ميكيافيلي للعودة إلى فلورنس، تخلى ليوناردو عن خدمة بورجا. بحلول ٢٠٠٣، استقر في فلورنسا ثانية، وسحب المال من حسابه المصر في في مستشفى سانتا ماريا نويفا.

كتب ليوناردو مرة «أنقذوني من النزاع والحرب، الجنون الأكثر توحشاً». مع أنه وضع نفسه في خدمة بورجا لثهانية أشهر وسافر مع جيوشه. لماذا يذهب شخص حِكمُ دفاتره تشجب القتل وقادته، أخلاقه الشخصية ليكون نباتياً للعمل مع القاتل الأكثر وحشية في ذلك العصر؟ يعكس هذا الخيار جزئياً براغهاتية ليوناردو. في أرض حيث مديجي وسفورتسا وبورجا تدافعوا من أجل السلطة، تمكن ليوناردو من توقيت انتسابه لرعاته بشكل جيد ومعرفة متى يمضى.

يتطلب الامر محللاً فرويدياً ليوضح ميل ليوناردو إلى ضم نفسه إلى رجال أقوياء. ومرة أخرى حاول فرويد أن يفعل ذلك. ظن أن ليوناردو انجذب إليهم بوصفهم بدائل عن الأب الرجولي الغائب غالباً من طفولته. توضيح أبسط هو أن ليوناردو، الذي أصبح لتوه

⁽١) ميكيافيلي، الأمير، الفصل ٧.

⁽٢) مجلد باريس ل، ٣٣ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠٣٩؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٢٠.

في الخمسين من العمر، حلم طوال عقدين ليكون مهندساً عسكرياً. كما روى عميل إزابيلا ديستا، حل به التعب من الرسم. بورجا أصبح في السادسة والعشرين من العمر لتوه. مزج التظاهر بالشجاعة مع الأناقة. كتب ميكيافيلي بعد الاجتماع ببورجا «هذا السيد رائع وعظيم حقاً، وفي الحرب ليس ثمة شأن عظيم للغاية لا يبدو صغيراً له». (١) ليوناردو، غير المكترث بالأجندات السياسية المتغيرة على الرغم من انجذابه إلى الهندسة العسكرية والرجال الأقوياء، كانت لديه فرصة لتجربة الفنطازيا العسكرية وهذا ما فعل حتى أدرك أنها قد تصبح كوابيساً.

⁽١) ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب، ١٠٥

الفصل الرابع والعشرون

مهندس الهیدرولیات تحویل مجری آرنو

تفاخر ليوناردو في طلب الوظيفة الذي بعث به إلى لو دوفيكو سفور تسا، بموهبته في «توجيه الماء من مكان لآخر». كان ذلك مبالغة في أفضل الأحول. عند وصوله إلى ميلان لأول مرة في ١٤٨٧، لم يقم بأي عمل هندسي هيدرولي. لكن مثلها هي الحال مع كثير من تطلعاته الفنطازية، تمنى تحقيق هذا في الواقع. في أثناء سنواته في ميلان، درس نظام قنوات المدينة بمثابرة وسحب في دفاتره تفاصيل آليات السدود ومآثر الهندسية المائية الأخرى. أسرته بشكل خاص قنوات المدينة المصطنعة ومنها نافيليو غراند التي بدأ العمل بها في القرن الثاني عشر ونافيليو مارتيزانا التي كانت قيد الإنشاء حين كان يعيش هناك. (١)

وجدت شبكة مياه ميلان منذ قرون حتى قبل أن يبني الرومان قنواتهم الماثية الشهيرة في وادي بو سنة ٢٠٠ قبل الميلاد تقريباً. تمت إدارة تدفق الماء كل ربيع من ذوبان ثلوج جبال الآلب بحسب نظم وضعتها القبائل القديمة لإحداث فيضانات خاضعة للسيطرة من أجل حقول الحبوب. تم إنشاء شبكات السقي، وبُنيت القنوات التي نقلت الماء وسهلت شحن السفن. أيام انتقال ليوناردو إلى ميلان، بلغ عمر نظام القنوات الكبيرة ثلاثة قرون، وجَبتْ الدوقية معظم عوائدها من مبيعات حصص الماء. ليوناردو نفسه تم تعويضه بحصة ماء، وتصميمه لمدينة مثالية مجاورة لميلان اعتمد على استخدام قنوات وشبكات مياه من صنع الإنسان. (٢)

⁽۱) كلاوديـو جيورجيـو «ليوناردو دافنشي والقنوات المائية في لومبـاردي» محاضرة في UCLA (جامعة كاليفورنيا، لوس انجليس) ٢٠١٠ مايس ٢٠١٠

⁽٢) كارلو زاماتيو، ليوناردو العالم (لندن، ١٩٦١) ١٠

لم يكن ثمة مشاريع هيدرولية عظمى من العصور القديمة في فلورنسا على النقيض من ميلان. كان في المدينة بضعة قنوات ومشاريع صرف وأنظمة ري وتحويلات لمجرى النهر. مع المعرفة التي تشرب بها ليوناردو في ميلان وافتتانه بتدفق الماء، شرع في تغيير ذلك. بدأ في دفاتره بتخطيط طرق يتسنى معها لفلورنسا أن تقلد ميلان.

سيطرت فلورنسا طوال القرن الخامس عشر تقريباً على مدينة بيزا التي تبعد أكثر من • ٥ ميلاً على مجرى نهر آرنو تجاه ساحل البحر المتوسط. كان ذلك حيوياً لفلورنسا التي ليس لها منفذ للبحر. لكن في عام ١٤٩٤، تمكنت بيزا من الانفصال؛ لتصبح جمهورية. الجيش الفلورنسي المتوسط الحجم عجز عن اختراق أسوار بيزا، ولم يستطع أن يحاصر المدينة بنجاح؛ لأن نهر آرنو منحها مدخلاً للتجهيزات من البحر.

تماماً قبل انفصال بيزا، جعل حدث عالمي فلورنسا متلهفة أكثر من قبل للسيطرة على منفذ بحري. في آذار سنة ١٤٩٣ ، عاد كريستوفر كولومبس بأمان من رحلته البحرية الأولى عبر المحيط الأطلسي وعلى وجه السرعة انتشر خبر اكتشافاته عبر أوربا. وسرعان ما تبع ذلك تدفق تقارير أخرى عن استكشافات مذهلة. أمريغو فيسبوجي الذي عمل ابن عمه آغوستينو مع ميكيافيلي في مكتب محفوظات فلورنسا، ساعد في إمداد رحلة كولومبس الثالثة في ١٩٩٨ وفي السنة اللاحقة قام برحلته الخاصة عبر المحيط الأطلسي ورسا فيها تعرف الآن «البرازيل». على النقيض من كولومبس الذي ظن أنه كان يجد طريقاً إلى الهند، أبلغ فيسبوجي رعاته الفلورنسيين على نحو صحيح أنه قد «وصل إلى أرض جديدة، ولعدة أسباب... لاحظنا أنها قارة». أدى تخمينه الصحيح إلى تسميتها أمريكا على اسمه. الإثارة التي بشرت بعصر اكتشافات جديد جعل من رغبة فلورنسا في استعادة بيزا ملحة أكثر. (١)

في تموز سنة ٢٠٠٣، بعد عدة أشهر من ابتعاد ليوناردو عن خدمة بورجا، أُرسل لينضم إلى الجيش الفلورنسي عند حصن فيروكا وهو تحصين مربع على قمة نتوء صخري (فيروكا تعني «ثؤلول») مطل على نهر آرنو ٧ أميال الشرق من بيزا. (٢) أبلغ مندوب ميداني سلطات فلورنسا «جاء ليوناردو بنفسه هنا مع رفقته وعرضنا عليه كل شيء، ونظن أن يحب فيروكا كثيراً. قال: إنه كان يفكر في جعلها منيعة». (٣) يُدرج باب في كتاب حسابات لائحة نفقات شم يضيف «أُنفقت هذا النقود من أجل توفير عربات تجرها ستة خيول ودفع تكاليف

⁽١) ماسترز، الحظ نهر، ١٠٢

⁽٢) تسمى الآن روكاً ديلا فيروكا، لا يجب أن تشتبه مع كاستيلو ديلا فيروكو لا إلى الشيال من بيزا. انظر كارلو بيدريتي «لا فروكا» ٢٥.٤ ، Renaissance Quarterly (شتاء ٢٩٧٢) ٤١٧.

⁽٣) ببير فرانجيسكو توسينغي إلى الجمهورية الفلورنسية، ٢١ حزيران ١٥٠٣، في بيدريتي «لا فيروكا» ٤١٨؛ ماسترز، الحظ نهر، ٩٥؛ نيكول، ٣٥٨.

الإقامة للبعثة مع ليوناردو في مقاطعة بيزا من أجل تحويل مجرى النهر من مساره وإبعاده عن بيزا».(١)

تحويل مجرى نهر آرنو عن مساره وإبعاده عن بيزا؟ كانت طريقة جريئة لاحتلال المدينة من دون شن هجوم أو إشهار سلاح. إذا تم التمكن من تغيير مجرى النهر إلى مكان آخر، ستُقطع بيزا عن البحر و تفقد مصدر تموينها. تضمن مناصر و الفكرة الأوليون صديقين ذكين أمضيا الشتاء الماضي معاً في إيمولا، ليوناردو دافنشي ونيكولو ميكيافيلي.

كتب ليوناردو في دفاتره «النهر الذي سيتحول عن مساره إلى آخر يجب أن يستدرج و لا يُعامل بخشونة أو عنف». كانت خطته أن تُعفر حفرة هائلة بعمق اثنين وثلاثين قدماً أعلى النهر من بيزا وتستخدم السدود لتحويل الماء من النهر إلى الحفرة. «لإنجاز ذلك، يجب وضع سد من نوع ما في النهر ثم سد آخر باتجاه مجرى النهر ينتأ إلى ما وراءه، وسد ثالث مشابه ورابع وخامس لكى يتمكن النهر من إفراغ نفسه في القناة التي تُشق له». (٢)

يتطلب هذا إزالة مليون طن من التربة وبحسب ليونار دو ساعات العمل الضرورية بإجراء دراسة مفصلة عن الوقت والحركة، وهي احدة من أول الدراسات في التاريخ. توصل إلى كل شيء من وزن حولة مجرفة من التربة (٢٥ باون) إلى عدد حولات المجرفة اللازمة لملاً عربة يدوية (٢٠). جوابه: سيتطلب الأمر ١٠٣ مليون ساعة عمل أو ٥٤٠ إنسان يعملون لمدة ١٠٠ يوم لحفر حفرة تحويلة نهر آرنو.

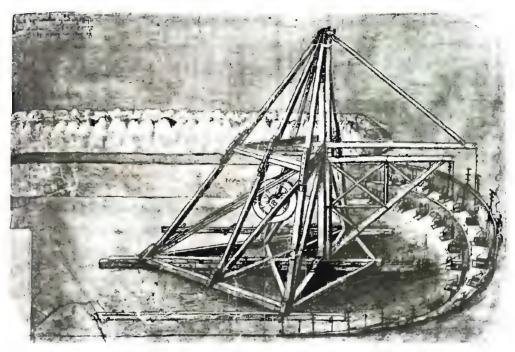
في البداية، فكر في طرق لاستخدام عربات مدولة لنقل التربة مبيناً سبب كون تلك المزودة بثلاثة دواليب أكثر فعالية من الأخرى المزودة بأربعة. لكنه أدرك أنه من الصعب دفع العربات إلى أعلى جنبات الحفرة. ولذا، صمم أحد آلاته العبقرية (الشكل ٨٩) التي يظهر فيها ذراعان شبيهان بالرافعة تنقلان خطوطاً من ٢٤ جردل. حين يلقي جردل بحمولته من التربة عند أعلى ضفة الحفرة، يدخل فيه عامل، ويستقله نحو الأسفل من أجل إبقاء الأوزان متعادلة الثقل. صمم ليوناردو أيضاً نظام جهاز المشي من أجل تسخير طاقة الإنسان لتحريك الرافعات. (٣)

حين بدأ حفر حفرة التحويل في آب ٢٥٠٤، أشرف عليها مهندس شبكات جديد فراجع خطط ليوناردو، وقرر ألا يبني آلة نقل التراب، وبدلاً من حفرة عميقة واحدة، كها

⁽١) كتاب حسابات حكومة فلورنسا، ٢٦ تموز ١٥٠٣، في ماسترز، الحظ نهر، ٩٦.

⁽٢) مجلد لستر، ١٣ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠٠٨

⁽۳) مجلد أتلانتيكوس، ٤ ر / ١ ق - ب (رسمة آلة) و ٥٦٢ ر / ٢١٠ ر - ب؛ نيكول، ٣٥٨؛ ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب، ٣١٨؛ كيمب، مذهل، ٢٢٤؛ ماسترز، الحظ نهر، ٣٢٣؛ مجلد مديد، ٢٢٢ ق.



الشكل ٨٩. آلة حفر القنوات

صمم ليوناردو، قرر المهندس الجديد حفر حفرتين وجعلها أقل عمقاً من قاع نهر آرنو، وهذا ما عرف ليوناردو أنه لن ينجح. في الحقيقة، انتهى المطاف بالحفر لتكون على عمق ١٤ قدماً فقط بدلاً من ٣٢ قدم كها حدد ليوناردو. بعد التشاور مع ليوناردو في فلورنسا، كتب ميكيافيلي تحذيراً صريحاً «نخشى أن قاع الحفرة أقل عمقاً من قاع نهر آرنو؛ سيكون لهذا آثار سلبية وبرأينا لن تسير بالمشروع نحو الوجهة التي نرغب بها».

تم تجاهل التحذير لكن تبين أن له مسوغاً جيداً. حين فُتحت الحفرة على النهر، أورد مساعد ميكيافيلي من الموقع «لم يدخل الماء الحفر إلا إذا فاض النهر وحالما يخف الفيضان، يتدفق الماء عائداً إلى الخلف». بعد عدة أسابيع، في أوائل تشرين أول، تسببت عاصفة عنيفة بتدمير جدران الحفر ففاضت الحقول المجاورة ومع هذا لم يتحول المجرى الرئيس لنهر آرنو. تم التخلي عن المشروع. (١)

على الرغم من فشله، فقد أحيا مشروع تحويل مجري آرنو اهتمام ليوناردو من جديد

⁽۱) ميكيافيلي إلى كولومبينو، ۲۱ أيلول ۲۰۰۱؛ ستراتيرن، الفنان والفيلسوف والمحارب، ۳۲۰؛ نيكول، ۳۵۹؛ ماسترز، الحظ نهر، ۱۳۲

بخطة أكبر: إنشاء عمر مائي قابل للملاحة بين فلورنسا والبحر المتوسط. بالقرب من فلورنسا، يعيق الغرين نهر آرنو، وفيه أيضاً شلالات وتيارات متسارعة حالت من دون مرور القوارب. كان حل ليوناردو تجاوز ذلك الجزء من النهر عبر قناة. كتب «يجب إنشاء سدود مبوبة في وادي لا كانيا عند آريتسو لئلا تبقى القناة جافة حين يحل الصيف ويشح ماء آرنو. لتكن هذه القناة بعرض ٢٠ براكيا [٤٠ قدماً]» اقترح ليوناردو أن الخطة تساعد المصانع والزراعة في المنطقة المجاورة، ولذا من المحتمل أن مدناً أخرى ستمولها. (١)

رسم ليوناردو تشكيلة من الخرائط في ١٥٠٤ تُظهر كيفية عمل القناة. رُسمت إحداها بالفرشاة والحبر وثُقِّبت بالدبابيس مما يدل على أنه قد نسخها. (٢٠ وأخرى رُسمت بلون رقيق وتفاصيلها. المدن صغيرة وتحصينات فيها آسرة وبدت فيها خطته لتحويل الأهوار المستنقعية لوادي دي كيانا إلى خزان ماء (الشكل ٩٠). (٣٠ الفشل الذريع الذي مني به مشروع تحويل مجرى نهر آرنو ربها أقنع قادة فلورنسا الذين يعوزهم المال ألا يحاولوا مع شيء من المحتمل أنه حتى أكثر طموحاً، ولذا وُضعت مقترحات قناة ليوناردو على الرف.

تجفيف أهوار بيومبينو

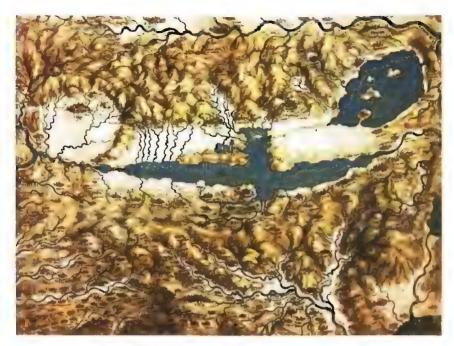
لم يقنع فشل تلك المشروعات ليوناردو بالتخلي حالاً عن الهندسة الهيدرولية، ولا أراد رعاته ذلك. في نهاية تشرين أول سنة ٤ ، ١٥ ، بعد أسابيع فقط من التخلي عن تحويل مجرى آرنو، أرسلته سلطات فلورنسا بطلب من ميكيافيلي لكي يقدم مساعدة تقنية لحاكم بيومبينو وهي مدينة فيها ميناء تبعد ٢٠ ميلاً إلى الجنوب من بيزا والتي أرادت فلورنسا أن تحولها إلى حليف. ذهب ليوناردو إلى بيومبينو قبل سنتين حين كان في خدمة بورجا ودرس التحصينات، ونظر في طرق تجفيف الأهوار المحيطة بها. في الزيارة الثانية، أمضى شهرين في تصميم سلسلة من التحصينات والخنادق المائية والممرات السرية التي يمكن أن تستعمل إذا ما تعرض الحاكم للخيانة «كها حدث في فوسوبروني» في إشارة إلى استخدام بورجا للخيانة في احتلال تلك المدينة.

محور تصميم ليوناردو حصنٌ دائريٌ. في داخله ثمة ثلاث حلقات من الأسوار مع فضاء بينها يمكن إغراقه وتحويله إلى خندق مائي في أثناء أي هجوم. كان ليوناردو يدرس

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ۱۲۷ ر/ ۶٦ ر - ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۱۰۰۱ (۱،۰۱

⁽٢) ويندســور، ٩١٢٦٧، RCIN. أنظـر أيضــاً خُرائـطً أُخَـرَى: ٩١٢٦٨، ٩١٢٦٧، ٩١٢٦٨، ٩١٢٦٨، ٩١٢٦٨،

⁽٣) ليوناردو «خريطة فالديكيانا» ويندسور، ٩١٢٢٧٨ RCIN؛ الدفاتىر / جي بي ريكتر، ٢٠٠١؛ بيدريتي، النقد، ٢:١٧٤



الشكل ٩٠. منظر طوبوغرافي لوادي كيانا

القوة التي تسلطها الأشياء التي تضرب جداراً عند زوايا مختلفة وعرف أن قوة الضربة تتقلص كلها كانت الزاوية أكثر ميلاناً. الاكثر احتهالاً أن الأسوار المدورة تنعطف عنها قذائف المدافع وليس الأسوار المستقيمة. كتب مارتن كيمب «كان تصور ليوناردو الأكثر روعة في ميدان الهندسة العسكرية، ومثّل إعادة تفكير شاملة بمبادئ التحصين. لا تمتزج بتألق مبادئ ليوناردو النظرية وفهمه للشكل وفطنته في الملاحظة في أي مكان مثل تصاميم التحصينات الدائرية». (١)

تحدي ليوناردو الهيدرولي في بيومبينو تمثل بتجفيف الأهوار المحيطة بالقلعة. كانت فكرته الأولى تحويل بعض المياه الموحلة من النهر إلى الأهوار والسياح للغرين والتراب والحصى بالركود لكي يكون تربة، مشابه لما يتم تجريبه الآن مع الأهوار في لويزيانا الجنوبية. تجفف القنوات الضحلة ماء السطح النقى مما يسمح بدخول ماء موحل أكثر.

ثم جاء بمقاربة أخرى كانت أكثر طموحاً بكثير. من النظرة الأولى، قد تبدو خطته عاذية لحدوده المضببة مع الفنطازيا، لكن الفكرة الأساسية فكرة جيدة وسابقة لزمانها،

⁽١) كيمب، مذهل، ٢٢٥؛ مجلد أتلانتيكوس، ١٢١ ف، ١٣٣ ر؛ مجلد مدريد، ٢:١٢٥ ر.

كها هي الحال مع فنطازياته. معتمداً على حبه للدوامات واللولبيات والمياه المستديرة، رسم طريقة لخلق «مضخة طرد مركزي» في البحر المجاور للهور. تمثلت الفكرة في تحريك ماء البحر على نحو دائري وبذلك يخلق دوامة مصطنعة. قد تستخدم أنابيب لشفط الماء من المستنقع ليمتصه دوران الدوامة التي يمكن أن تكون أكثر انخفاضاً من مستوى الهور. في دفترين منفصلين، وصف ليوناردو ورسم «طريقة لتجفيف المستنقعات المحاذية للبحر». يخلق الدوامة المصطنعة في البحر «لوح يدور على محور» و «سيدفع الشفاط ماءه خلف اللوح الدائر» رسوماته مفصلة للغاية، وتحتوي حتى على عرض وسرعة الدوامة المصطنعة المطلوبين. (١١) كانت النظرية صحيحة على الرغم من إثبات أنها غير عملية.

كما متوقع من ليوناردو، فقد دوَّن بعض الملاحظات حول اللون والرسم حين كان في بيومبينو، ملاحظاً عن كثب كيف لوَّنت أشعة الشمس والضوء المنعكس من البحر هيكل سفينة «رأيت الظلال المخضرة التي تلقيها الحبال والسارية والصواري على جدار أبيض، في أثناء تسليط ضوء الشمس عليها. سطح الجدار الذي لم تُضئه الشمس أخذ لون البحر». (٢)

مشاريع نهر آرنو والحصن المدور وتجفيف مستنقعات بيومبينو لها قاسم مشترك واحد مع مشاريع ليوناردو الأفخم وحتى بعض مشاريعه الأقل فخامة: لا تثمر أبداً. أظهرت أن ليوناردو في أفضل حالاته فنطازي يحلم بخطط اندفعت إلى الأمام والخلف عبر حدود التطبيق. مثل إنشاء آلاته الطائرة، كانت مفرطة الفنطازية لكي يتم تنفيذها.

⁽١) مخطوطة باريس ف، ١٣ ر - ڤ، ١٥ ر - ١٦ ڤ؛ مجلد آروندل، ٦٣ ڤ؛ ريتي «ليوناردو التقني» ٩٠.

⁽۲) مجلد مدرید، ۲:۱۲۵ ر.

الفصل الخامس والعشرون

مايكل انجلو والمعارك الخاسرة المهمة

التكليف الذي ناله ليوناردو في تشرين أول سنة ١٥٠٣ لكي يرسم مشهد المعركة المترامية الأطراف من أجل العرض في صالة مجلس فلورنسا في قصر الحكومة كان يمكن له أن يُصبح التكليف الأكثر أهمية في حياته. لو أنه أكمل اللوحة الجدارية انسجاماً مع الرسهات التمهيدية التي أنجزها، لكانت المحصلة تحفة سردية آسرة مثل العشاء الأخير، لكنها لوحة ما كان ليكبح الموقع الضيق لعشاء عيد الفصح فيها حركات الأجساد وعواطف العقول كما كانت الحال مع العشاء الأخير. ربها كان للعمل المكتمل أن يوازي دوامة العواطف التي لمّحت لها لوحة افتتان المجوس، سوى أن هذه رُسمت أكبر بكثير.

لكن كما هي الحال مع كثير من مشاريع ليوناردو، آل به الحال ألا يكمل معركة آنغياري وما رسمه مفقود الآن. بوسعنا أن نتصورها من النسخ بشكل أساس. أفضلها تلك التي تعرض الجزء المركزي فقط لما قد كان لوحة جدارية أكبر بكثير، هي نسخة بيتر بول روبنز (الشكل ٩١) التي أُنجزت اعتماداً على نسخ أخرى سنة ١٦٠٣ بعد أن تمت تغطية عمل ليوناردو غير المكتمل.

زاد من أهمية التكليف حقيقة أن ليوناردو سيؤول به الأمر إلى منافسة مايكل انجلو الشاب نده الشخصي والمهني، الذي تم اختياره في أوائل ١٥٠٤ ليرسم اللوحة الجدارية الأخرى في الصالة. مع أن أياً من اللوحتين لم تكتمل - مثل ليوناردو، عمل مايكل انجلو



الشكل ٩١ نسخة بيتر بول روبينز من معركة آنغياري لليوناردو

معروف لنا فقط عبر نسخ ورسمات تمهيدية - توفر الملحمة نظرة مذهلة على كيفية تغيير الأسلوبين المتعارضين لليوناردو، كان حينها في الحادية والخمسين، ومايكل انجلو، في الثامنة والعشرين، لتاريخ الفن. (١)

أراد قادة ميلان لجدارية ليوناردو أن تكون احتفالاً بانتصار عام ١٤٤٠ على ميلان، وهو أحد الأمثلة القليلة على انتصار لفلورنسا في ميدان الحرب. كانت نيتهم إعلاء مجد محاربيهم. لكن ليوناردو سعى إلى خلق شيء أكثر عمقاً. لديه مشاعر حادة ومتعارضة بشأن الحرب. بعد أن تخيل نفسه مهندساً عسكرياً لمدة طويلة، اكتسب مؤخراً عن كثب تجاربه الأولى عن الحرب في خدمة جزيري بورجا المتوحش. في أحد المراحل، دعا الحرب في دفاتره «الجنون الأكثر وحشية» وتؤيد بعض أمثاله مشاعره السلمية. من جهة أخرى،

⁽۱) جوناثان جونز، المعارك الخاسرة: ليوناردو، مايكل انجلو والمبارزة الفنية التي تعرِّف عصر النهضة (۱) جوناثان، ۱۰۱۶)؛ بولا راي داري المعارك الخواردو ومايكل انجلو وفن الشخص (يال، ۲۰۱٤)؛ بولا راي دانكن «مايكل انجلو وليوناردو: اللوحات الجصية لقصر فيكيو» أطروحة ماجستير، جامعة مونتانا، ۱۹۸۶ كلارك، ۱۹۸۸



الشكل ٩٢. قصر فلورنسا الحكومي، الآن قصر فيكيو، في ١٤٩٨ في أثناء حرق سافونارولا. الكاتدرائية إلى اليسار.

لطالما أسرته بل وحتى فتنته الفنون الحربية. كما بوسعنا أن نرى من رسماته التمهيدية، خطّط لرسم العواطف الآسرة التي جعلت من الحرب مثيرة بالإضافة إلى الوحشية التي جعلتها مقيتة للغاية. ما كانت المحصلة لتكون تخليداً للغزو مثل نسيج بايو (تطريز من القرون الوسطى يصف الغزو النورماندي لإنكلترا عام ١٠٦٦، الموسوعة البريطانية – المترجم) ولا البيان المناهض للحرب مثل غيرنيكا بيكاسو. في طبيعته الخاصة وفي فنه، كان موقف ليوناردو تجاه الحرب معقداً.

كان موقع اللوحة المقترحة هائلاً. كان سيزين الثلث تقريباً من جدار طوله ١٧٤ قدماً في غرفة الاجتهاعات المهيبة لحكومة فلورنسا أو المجلس الحاكم، في الطابق الثاني بما يسمى الآن قصر فيكيو (الشكل ٩٢). وسَّع سافونارولا الصالة في ١٤٩٤ لكي تتسع لجلوس جميع الأعضاء الخمسهائة في المجلس الكبير. بعد ذهاب سافونارولا، كان قائد المجلس يعرف ب - غونفالونييري - أو حامل اللواء. ساعد هذا ليوناردو على تحديد ما سيكون العنصر المركزي لجدارية معركة آنغياري: القتال على اللواء في لجة المعركة.

مُنِح ليوناردو فضاء ورشة له، ولمساعديه في «غرفة البابوات» في أروقة كنيسة سانتا

ماريا نوفيلا التي كانت كبيرة بها يكفي لكي تتسع لرسهاته التمهيدية بالحجم الكامل. وفر آغوستينو فيسبوجي سكرتير ميكيافيلي لليوناردو وصفاً سردياً طويلاً للمعركة الحقيقية تضمن رواية لضربة بضربة تتعلق بأربعين سرية خيالة وألفين من المشاة. وضع ليوناردو بكل مسؤولية الرواية في دفتره (مستخدماً قسهاً من ورقة تركه فارغاً من أجل رسم فكرة جديدة لجناح آلته الطائرة المزود بمفصل)، ثم تابع متجاهلاً إياها. (۱) قرر بدلًا من ذلك أن يركز على صراع لصيق لبعض الفرسان تحيط بهم مشاهد اشتباكين قتاليين آخرين.

التصور

فكرة رسم مشهد حربي مجيد ومخيف على حد سواء لم تكن جديدة على ليوناردو. كتب وصفاً مطولاً قبل أكثر من عشر سنوات حين كان في ميلان عن كيفية رسمه. أولى ليوناردو اهتماماً خاصاً بألوان الغبار والدخان. وجّه «عليك أولاً أن ترسم دخان المدفعية مختلطاً في الهواء مع الغبار الذي تثيره حركة الخيول والمقاتلين. يرتفع الجزء الأدق من التراب إلى أقصى علو؛ وعليه سيكون ذلك الجزء الأقل رؤية وسيبدو تقريباً بلون الهواء نفسه... في الأعلى حيث الدخان منفصل أكثر عن الغبار، ستعلو الدخان مسحة من لون أزرق». حتى إنه حدد كيف تثير الخيول الغيوم الترابية. «اجعل غيوم الغبار الصغيرة متباعدة عن بعضها بعضاً بالتناسب مع خطى الخيول المندفعة؛ والغيوم الأبعد عن الخيول يجب أن تكون الأقل رؤية و اجعلها عالية و متسعة و رقيقة، و تلك الأقرب ستكون أكثر بروزاً للعيان وأصغر وأكثف.

واصل وصف كيفية رسم وحشية المعركة بمزيج متعارض من الافتتان والاشمئزاز "إذا رسمت رجلاً سقط إلى الأرض، ارسم المكان حيث سُحب مثل الوحل المدمى. سيسحب الجواد جسد فارسه الميت، تاركاً آثار دم الجثة في التراب والوحل. اجعل المهزومين يبدون شاحبين وقد صعقهم الرعب، حواجبهم مرتفعة إلى الأعلى أو مقطبة بحزن، وجوههم تضربها خطوط مؤلمة». أصبحت حكايته التي جاءت بأكثر من ألف كلمة، أكثر توهجا وقد تحمس من أجل هذه المهمة. لم تبعث به وحشية الحرب الاشمئزاز بقدر ما يبدو أنها بهرته، والدموية التي وصفها ستنعكس في الرسات التي نفذها من أجل جدارية المعركة:

عليك أن تجعل الموتى يغطيهم التراب الذي يتغير إلى وحل قرمزي حيث يختلط مع الدم النازف في مجرى من الجثة. المحتضرون تصطك أسنانهم، ومقلهم تتجه نحو السهاء، وهم يضربون أجسامهم بقبضاتهم ويلوون أعضاءهم. قد يُرسم بعضهم أعزلاً وقد هزمهم

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٧٤ رب - ف سي؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٦٦٩

العدو، فيهجمون بالأسنان والأظافر على عدوهم للأخذ بثار مر وغير إنساني... محارب ما، جريح ربها نراه وقد سقط على الأرض، مغطياً نفسه بدرعه في حين أن العدو ينحني فوقه محاولاً أن يوجه له ضربة مميتة.

أبرزت فكرة الحرب بحد ذاتها جانب ليوناردو المعتم وغيرت الفنان الرقيق. ختم «لا يجب أن تكون هناك بقعة مستوية لا تداس وتتشبع بالدم». (١) شغفه واضح في التخطيطات شديدة الاهتياج التي رسمها في ٥٠١٣ وقد شرع في التكليف الجديد.

الرسيات

تُظهر رسهات ليوناردو الأولية لمعركة آنغياري لحظات متنوعة من المعركة تتضمن رسمة موكب مشاة يندفعون إلى المشهد، وأخرى لوصول القوات الفلورنسية، وأخرى تبينهم وهم يطاردون حملة اللواء الميلانيين. لكنه تدريجياً قصر تركيزه على اشتباك واحد. المشهد الذي اختاره أخيراً من أجل الجزء المركزي كان لثلاثة فرسان فلورنسيين يستحوذون على اللواء من جنرال ميلاني مهزوم لكنه لا زال صامداً. (٢)

في إحدى الرسهات التحضيرية في السلسلة، استخدم ليوناردو ضربات بحبر بني سريعة وصادة ليُظهر عنف الجياد الأربعة وقتال الفرسان. على نصف الورقة الأسفل، وضع تخطيطاً في تسع نسخ لجندي عار في التواءات شديدة الاهتياج في أثناء تلويحه برمحه. تعرض رسمة أخرى في السلسلة جنوداً يُداس عليهم، ويسحبون ويطعنون بالرماح على يد فرسان غاضبين، تماماً كما وصفهم في دفتره. توصيفاته لتصادم الرجال والخيول المحموم مشتبكة بشكل عشوائي، إلا أنها دقيقة بشكل شنيع. يكشف أحد الرسومات عن جياد هائلة تقف على قوائمها ثم تهبط محطمة جنوداً عراة يتلوون على الأرض. الفرسان المتشبئون بصهوات خيولهم يرمون صدور أجساد من سقطوا بالرماح. خطط على صفحة أخرى جندياً يضرب عيارباً عدواً يتلوى وفي آن واحد يطعنه فارس برمح. الوحشية تستعر والهمجية فوضوية.

⁽١) مجلد آشبيرنام، ٣٠ ف - ٣١ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٠١

⁽۲) غونتر نيوفيلد «معركة آنغياري ليوناردو دافنشي: إعادة بناء جينية» نشرة الفن ٣١.٣ (أيلول ١٩٤٩)، ١٧٠ – ١٨٠ فاراجو «معركة آنغياري: إعادة بناء كلير جي فاراجو «معركة آنغياري: إعادة بناء غمينية لعملية تصميم ليوناردو» A Achademia Leonardi Vinci و ٢٠٠ – ٢٨٠ باربرا هوكستتلر ماير «معركة آنغياري لليوناردو: مقترحات لبعض المصادر وانطباع» نشرة الفن ٣٦.٣ (أيلول ١٩٨١) ٣٦٧ – ٣٨٠ سيسيل غوولد «لوحة المعركة العظيمة لليوناردو: إعادة بناء حدسية» نشرة الفن ٣٦.٢ (أيلول حزيران ١٩٥٤)، ١٩٧١ – ١٩٧٩ بول جونايدز "ليوناردو دافنشي وبيتر بول روبيز وبير نولاسك بيرغيرت والقتال من أجل اللواء " ١٩٨٨) ١ Achademia Leonardo da Vinci (١٩٨٨) ١٥ - ٢٥٠ كيمب، مذهل. ٢٢٥؛ جونز، المعركة المفقودة، ٢٢٧.





الشكل ٩٤. محارب لمعركة آنغياري

الشكل ٩٣. دراسة لمعركة آنغياري

قدرة ليوناردو المذهلة على استخدام ضربات القلم لاقتناص لحظة قد بلغت قمتها. إذا ما تطلعت كفاية بالصفحات، تبدو الخيول والأجساد نابضة بالحياة مثل فيديو.

وضع ليوناردو خطط تعابر الوجوه بعناية فائقة. في رسمة طباشيرية تحضيرية، ركز على وجه المحارب العجوز، حاجباه منتفخان وأنفه مجعد، وهو يحدق إلى الأسفل ويصرخ بغضب (الشكل ٩٤). من حاجبيه إلى عينيه ثم إلى فمه، استعرض ليوناردو إتقانه في رسم العواطف مع كل عنصر في الوجه. علمته دراساته التشريحية أي عضلات وجهية تحرك الشفتين وتؤثر أيضاً على الحاجبين وفتحتي الأنف. أتاح له هذا أن يتبع تعليهاته الخاصة به التي كتبها قبل عقد حول كيفية رسم وجه غاضب معذب «جانبا الأنف يجب أن يكون لهما أخاديد معينة تتخذ شكل قوس من الأنف وتنتهي عند حافة العينين. اجعل فتحتي الأنف مشدودتين للأعلى، لكي تجعلا تلك الأخاديد والشفتين مقوستين لكي تكشفا عن الأسنان العليا، والأسنان منفرجة لكي ينطلق منها العويل». (١١) انتهى هذا التخطيط ليكون نموذج المحارب المركزي في رسمته بالحجم الكامل النهائية للوحة.

لطالما كان ليوناردو مفتوناً بالخيول التي رسمها بهوس، حتى إنه شرَّحها حين عمل على نصب الجواد لصالح لودوفيكو سفورتسا في ميلان. في رسماته التحضيرية لجدارية أنغياري، عاد إلى الاهتهام بالموضوع. اشتملت ملكيته حينذاك على «كتاب خيول وُضعت تخطيطات لها من أجل الرسم التمهيدي». (٢) وتكشف عن حدة الحركة نفسها والعواطف

⁽١) مجلد آشبيرنام، ٢:٣٠ ف؛ كيمب، مذهل، ٢٣٥

⁽۲) مجلد مدرید، ۲:۲.



الشكل ٩٥. رسم حركة الخيول

مثل الوجوه البشرية التي رسمها. كان فاساري من بين الذين انبهروا بقدرة ليوناردو على جعل تلك الخيول جزء من المعركة الجسدية والعاطفية مثلها مثل البشر. «نشعر بالغضب والحنق والثأر في الرجال كها في الخيول، اثنان منها تشابكت قوائمها الأمامية وتقاتل بأسنانها بشراسة لا تقل عمّن يمتطيها».

في أحد تلك الرسيات (الشكل ٩٥)، استخدم ليوناردو نوبة من ضربات الطباشير ليمزج لحظتين متتابعتين مثل مصور إيقاف التصوير (أسلوب سينهائي تتوقف فيه الكاميرا وتبدأ بشكل متكرر، مثلاً لكي تعطي شخوص الرسوم المتحركة انطباع الحركة، قاموس أوكسفورد - المترجم) أو مبشر بدوشان (مارسيل دوشان - Marcel Duchamp - المترجم) أو مبشر بدوشان (مارسيل دوشان - المسلوب له أن يرسم تأرجح رسام فرنسي أمريكي ١٨٨٧ - ١٩٦٨ - المترجم). أتاح الأسلوب له أن يرسم تأرجح واندفاع الخيول المتوحش في أثناء اشتراكها في المعركة بحدة توازي حدة فرسانها. في أفضل رسياته، يذهلنا ليوناردو باقتناص العالم بدقة كها تراه عين شديدة الملاحظة؛ في حالة الخيول المهاجمة بشكل متوحش، يذهب حتى أبعد من ذلك حين يقتنص الحركة بطريقة تعجز عيوننا عن رؤيتها. كتب جوناثان جونز الناقد الفني البريطاني «إنها من بين إثارات الحركة عيوننا عن رؤيتها. كتب جوناثان جونز الناقد الفني البريطاني «إنها من بين إثارات الحركة الأعظم في مجمل تاريخ الفن. «الحركة، كان ليوناردو مهووساً بها منذ محاولته الإمساك



الشكل ٩٦. خيول تُظهر غضب، مع أسد وإنسان غاضبين في المركز

بالإبهام في أعضاء قطة ملتوية في رسمة مبكرة، حركة تتضح هنا كفكرة لها حدة الأحمر القاني».(١)

في صفحة أخرى من دفتر الخيول، يوضح ليوناردو كيف يتسنى للجواد أن يُظهر عواطف مثل إنسان (الشكل ٩٦). هناك ستة من رؤوس الجياد يُظهر كل منها درجة مختلفة من الغضب. يكشر بعضها عن أنيابه، مثل المحارب العجوز، وتقطب حواجبها وتوسع فتحات أنوفها. وسبط تلك الخيول المرسومة بجرأة، يخطط بشكل خفيف، كما لو كان من أجل المقارنة، رأس إنسان وآخر لأسد مع تعابير غضب متناظرة، أسنانهما المكشوفة وحواجبهما المقطبة تندفع إلى الأمام. لدينا هنا تقاطع بين العمل الفني و دراسة في التشريح المقارن. ما بدأ بوصفه رسمة تحضيرية - وحقاً فيها عناصر وجدت طريقها إلى مشهد المعركة الذي شرع برسمه - أصبح أيضاً بطريقة ليوناردو الفريدة من نوعها، بحث في العضلات والأعصاب.

وللتذكير أخيراً بمدى تنوع شغفه وفضوله، بوسعنا أن نقلب صفحة تخطيطات الخيول لنرى بِمَ كان يفكر في ذلك الوقت؟ ظهر الصفحة فيه تخطيط حيوي لرأس جواد، ولكن فوقه ثمة تخطيط رُسم بعناية للنظام الشمسي يُظهر الأرض والشمس والقمر مع خطوط عرض توضح لماذا نرى أوجها مختلفة للقمر. في ملاحظة، حلَّل وَهْمَ: لماذا يبدو القمر أكبر

⁽١) جونز، المعارك المفقودة، ١٣٨

حين يكون في الأفق منه في الأعالي؟ انظر إلى شيء عبر عدسة وسيبدو أكبر، كتب ليوناردو و"بهذه الوسيلة، ستكون قد خلقت محاكاة للجو". عند أسفل الصفحة ثمة توضيحات هندسية لمربع وأقسام من دائرة، بينها واصل ليوناردو مسعاه اللامنتهي لتحويل الأشكال الهندسية إلى أشكال أخرى لها المساحة نفسها ووضع حل لمسألة تربيع الدائرة. حتى الجواد يبدو مهاباً ومحترماً كها لو أنه يتعجب من كيفية نثر ليوناردو حوله أدلة عقله المذهل. (١)

اللوحة

انغماس ليوناردو في دراساته التحضيرية التي يحثه عليها فضوله الجارف أكثر من مجرد الانتفاع بالتخطيط من أجل لوحة، عنى أنه لم يكن يتقدم بالوتيرة التي ترغب بها حكومة المدينة. في مرحلة ما، تفجر نزاع مالي. حين ذهب ليستلم أجوره الشهرية، أعطاه المحاسب أجوره بعملات معدنية صغيرة. رفض ليوناردو المال. اعترض «لست رساماً من أجل بنسات». مع تصاعد التوتر، جمع مالاً من بعض أصدقائه لكي يعيد أجوره، ويتخلى عن المشروع، لكن حامل لواء الحكومة بيرو سوديريني (شقيق الدبلوماسي الذي فاوض بورجا) رفض استعادة الأجور، وأقنع ليوناردو بالعودة إلى العمل.

وقَّع ليوناردو عقداً معدلاً، وسهد عليه صديقه ميكيافيلي في مايس ١٥٠٤. بدأ الفلورنسيون آنذاك بالقلق حيال ميل ليوناردو إلى الماطلة، ولذا أضافوا إلى العقد الجديد أن عليه أن يعيد جميع أجوره ويتنازل عن كل العمل الذي فعله إذا لم يكمل المشروع في شباط ١٥٠٥ أعلنت الوثيقة:

منذ بضعة أشهر مضت، ليوناردو ابن السيد بييرو دافنشي، مواطن فلورنسي، تعهد بإنجاز لوحة من أجل Sala del Consiglio Grande (صالبة المجلس الكبير بالإيطالية في الأصل - المترجم)، ولأننا رأينا أن اللوحة قد بدأت للتو برسم تمهيدي من قبل ليوناردو المذكور، ولأنه استلم لقاءها ٣٥ فلوريناً ونرغب أن ينتهي العمل بأسرع وقت ممكن... قررت الحكومة أنه على ليوناردو أن ينهي العمل بالكامل، ويجعله متقناً كلية بحلول نهاية شباط القادم من دون مماحكة أو اعتراض... وفي حال عدم انتهاء ليوناردو في الموعد المنصوص عليه، فبوسع الحكومة اجباره بأي وسيلة ملائمة بإعادة جميع النقود المتعلقة بهذا العمل التي استلمها وسيلزم ليوناردو بتحويل ملكية كل شيء نقّذه إلى الحكومة المذكورة. (٢)

⁽۱) ویندسور، ۹۱۲۳۲۶ RCIN

⁽٢) عقد «الحكومة الرائعة والسامية ورؤساء الحرية وحامل لواء العدل للشعب الفلورنسي» ٤ مايس ١٥٠٤

بعد توقيع العقد الجديد حالاً، أنشأ ليوناردو منصة شبيهة بالمقص كما أورد فاساري «تُرفع بالانقباض وتُخفض بالاتساع». استحوذ على ٨٨ باوناً من الدقيق ليصنع منه عجينة من أجل لصق رسمه التمهيدي ومكونات من أجل ماء الكلس لتحضير الجدار. بعد أن أمضى بضعة شهور بحلول نهاية السنة على تجفيف المستنقعات ومهمته العسكرية في بيومبينو، عاد إلى معركة آنغيارى في أوائل ١٥٠٥

كما هي الحال مع العشاء الأخير، أراد ليوناردو أن يرسم جداريته مستخدماً ألواناً زيتية وطبقات صقيلة مكنته من خلق أوهام مضيئة. أتاح له اللون الزيتي أن يرسم ببطء بفرشاة أدق وبفارق لوني أعظم وانتقالات الظل والتي كانت على وجه الخصوص تتلاءم مع مؤثرات الجو المغبر والضبابي الذي أراده لمعركة آنغياري. (١) وبسبب وجود إشارات فعلية على أن استخدامه للألوان الزيتية على الجص الجاف قد تسببت بتقشر العشاء الأخير، جرّب ليوناردو أساليب جديدة. لسوء الحظ، الرسم على الجدران كان أحد المساعي التي خذله فيها بحثه عن الابتكار والتجريب العلمي بشكل متكرر.

من أجل معركة آنغياري، عالج ليوناردو جدار الجص بها سهاه قير يوناني («grecha per la pictura») (قير يوناني للصورة، بالإيطالية في الاصل – المترجم)، ربها راسب غامق من التربنتين المقطر أو مزيج من الراتينج والشمع. لائحة مواده اشتملت أيضاً على ٢٠ باوناً من زيت الكتان. بدت تجاربه الصغيرة مع تلك المواد وكأنها تعمل، لذلك أصبح واثقاً أن بوسعه استخدامها على الجدار كله. لكنه لاحظ تقريباً في الحال أن المخاليط لا تلتصق بشكل جيد. قال أحد كتاب السيرة الأوائل إن من زود ليوناردو بالمواد قد غشه وأن زيت الكتان لم يكن جيداً. من أجل تجفيف الأصباغ وربها تركيز الزيت، أشعل ليوناردو ناراً تحت لوحته.

حل الموعد النهائي في شباط ١٥٠٥ وانتهى واللوحة ليست وشيكة الاكتهال. كان لا يـزال يقوم بضربات زيتية دقيقة على الجدار في حزيران حين دمرت عاصفة جارفة كل شيء تقريباً. سجل في دفتره «الجمعة السادس من حزيران ١٥٠٥، في تمام الساعة الثالثة عشرة، بدأت أرسم في القصر». وصفه المختصر للمشهد غير واضح، لكن يبدو أنه يشير إلى أن العاصفة سببت تسربات عظيمة غمرت الأوعية المستخدمة لإزالة الماء. «عندما أنزلت الفرشاة، تغير الطقس للأسوأ وبدأت الأجراس تقرع مستدعية الرجال من أجل المجيء إلى البلاط. تمزق الرسم التمهيدي وانهمر الماء ووعاء الماء الذي محمل انكسر.

⁽١) كول، ليوناردو ومايكل انجلو وفن الشخص، ٣١.

فجأة أصبح الطقس أسوأ وأمطرت بغزارة حتى حل الليل».(١)

عد بعضهم هذه ملاحظة تدوين كاتب عدل لليوم الهام الذي بدأ فيه برسم معركة آنغياري، لكنني لا أعتقد ذلك. لقد وقّع عقده الجديد وطلب مواد قبل سنة، وربها كان يعمل بشكل متقطع منذ ذلك الحين. ليس ثمة حالة أخرى سجل فيها لحظة بدئه أو إنهائه للوحة لكنه كتب بانتظام عن عواصف وفيضانات وظواهر مناخية أخرى حفزت خياله الكارثي. أظن أن العاصفة حثته على هذه الملاحظة في الدفتر بدلاً من مرحلة ما من اللوحة.

فاساري الذي رأى لوحة ليوناردو غير المكتملة، وصفها بوضوح:

جندي عجوز يعتمر طاقية حراء، يتشبث باللواء بيد ويرفع سيفاً بالأخرى، يسدد ضربة كي يقطع أيدي أولئك الذين يصرون بأسنانهم في النزاع، عمن يسعون بأقصى ضراوة للدفاع عن لوائه مل على الأرض، بين قوائم الخيل، ثمة شخصان يتقاتلان، والذي على الأرض فوقه جندي رفع ذراعه إلى الأعلى قدر استطاعته، لكي يطعنه بأعظم قوة ممكنة بخنجر في رقبته لكي ينهي حياته؛ في حين ينازع الآخر بساقيه وذراعيه، يبذل ما بوسعه ليتفادى الموت. من غير الممكن وصف الابتكار الذي أظهره ليوناردو في ثياب الجنود فقد تنوعت جميعها على يده بطرق مختلفة، وعلى المنوال نفسه في أعالي الخوذ وزخارف أخرى؛ ناهيك عن الإتقان غير المعقول الذي أبداه في أشكال الخيول وملاعها بروحها المتوقدة وعضلاتها وجالها الرشيق التي رسمها ليوناردو أفضل من أي أستاذ آخر.

في أثناء محاولته إكمال هذه اللوحة وجعلها تلتصق بالجدار ذلك الصيف من ١٥٠٥، كان بوسع ليوناردو الإحساس بحضور شاب يتطلع من فوق كتفه حرفياً ومجازياً (التطلع من فوق الكتف مصطلح يعني أن يقلق المرء من شيء ما حوله - المترجم). ممهداً لرسم جدار منافس في الصالة كان النجم الصاعد في عالم فلورنسا الفني، مايكل انجلو بوناروتي.

مايكل انجلو

حين غادر ليوناردو فلورنسا إلى ميلان في ١٤٨٢، كان مايكل انجلو في السابعة من العمر فقط. كان أبوه أحد نبلاء فلورنسا الصغار، وكسب قوته عبر تعيينات عامة صغيرة، توفيت أمه وكان يعيش في الريف مع عائلة قاطع حجارة. في السبعة عشر عاماً التي أمضاها ليوناردو في ميلان، أصبح مايكل انجلو فنان فلورنسا الشهير الجديد. كان صانعاً في ورشة فلورنسا المزدهرة للرسام دومينيكو غير لاندايو، ونال رعاية آل مديجي وسافر إلى روما في

⁽۱) مجلد مدرید، ۲:۱ روانیا ماریا ریتسیو (دفاتیر مدرید) The UNESCO Courier، تشرین أول ۲:۱، ۳۳. ۱۹۷۴.

١٤٩٦ حيث نحت Pieta (بالإيطالية وتعني الأسسى - المترجم)، تُظهر مريم حزينة على جسد المسيح.

بحلول ١٥٠٠، عاد الفنانان إلى فلورنسا. كان مايكل انجلو، في الخامسة والعشرين حينها، نحاتاً شهيراً لكنه مشاكس وليوناردو في الثامنة والأربعين، كان رساماً لطيفاً وكريهاً له أتباع من أصدقاء وتلاميذ شباب. من المغري أن نفكر بها قد حدث إذا ما عامله مايكل انجلو بوصفه مرشداً. لكن ذلك لم يحدث. كها أورد فاساري، بدلاً من ذلك، أبدى «ازدراءً عظيماً للغاية» تجاه ليوناردو.

في يوم من الأيام كان ليوناردو يتمشى مع صديق في إحدى ساحات فلورنسا العامة مرتدياً أحدى ستره الزهرية المميزة. و كانت مجموعة صغيرة تناقش فقرة لدانتي، فسألوا ليوناردو عن رأيه عن معناها. مر في تلك اللحظة مايكل انجلو، واقترح ليوناردو أنه قد يساعد في شرحها. شعر مايكل انجلو بالإهانة كها لو أن ليوناردو قد سخر منه. رد مايكل انجلو بحدة «كلا، اشرحها بنفسك. أنت من صممت جواداً لكي يُصب من البرونز فلم تستطع فعل ذلك وأجبرت على التخلي عن المحاولة خجلاً». ثم استدار وغادر. في مناسبة أخرى قابل مايكل انجلو فيها ليوناردو، أشار ثانية إلى الفشل الذريع لنصب جواد سفورتسا، قائلاً «إذن، أولئك الحمقي [كابوني] الميلانيون صدقوا بك حقاً؟»(١)

على خلاف ليوناردو، غالباً ما كان مايكل انجلو كثير الخصام. مرةً أهان الفنان الشاب بيترو توريغيانو الذي كان يرسم إلى جانبه في كنيسة فلورنسا الصغيرة؛ يذكر توريغيانو «كورت قبضتي وناولته اللكمة إياها على الأنف حتى إنني شعرت أن العظم والغضروف انهرسا مثل البسكويت تحت براجمي». تشوه أنف مايكل انجلو لبقية حياته. مقروناً بظهره المحدودب قليلاً ومظهره غير النظيف، جعله نقيضاً لليوناردو الوسيم والمفتول العضلات والأنيق. امتدت عداوات مايكل انجلو إلى عدة فنانين آخرين ومنهم بيترو بييروغينو الذي دعاه بـ»الفنان الأخرق [goffo]»؛ قاضاه بييروغينو من دون نجاح بتهمة التشهير.

كتب كاتب سيرة مايكل انجلو مارتن غايفورد «كان ليوناردو وسيهاً ومهذباً وفصيحاً ومتأنقاً جداً بملبسه. على النقيض منه، كان مايكل انجلو «كتوماً بشكل عصابي». وكان أيضاً «حاداً وأشعث وسريع الغضب». بحسب كاتب السيرة الآخر، مايلز أونغر. كانت لدى مايكل انجلو مشاعر حب وكراهية قوية تجاه من حوله ولكن قلة من الصحاب أو المحسوبين عليه. اعترف مايكل انجلو مرةً «يكمن فرحي في الكآبة». (٢)

⁽١) الحكاية في انانيمو غاديانو. أنظر أيضاً الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٥٦؛ نيكول، ٣٧٦، ٣٨٠.

⁽٢) مارتن غايفورد «هل كان مايكل انجلو فناناً أفضل من ليوناردو دافنشي؟» التلغراف، ١٦ تشرين ثاني

في حين كان ليوناردو غير مهتم بالمهارسة الدينية الشخصية، كان مايكل انجلو مسيحياً ورعاً وجد نفسه مضطرباً جراء عذاب الإيهان ونشوته. كانا كلاهما مثليين، إلا أن مايكل انجلو كان معذباً، ويبدو أنه قد فرض التبتل على نفسه، في حين كان ليوناردو مطمئناً ومنفتحاً بصحبة الرجال. وجد ليوناردو مسرة في الملابس مرتدياً سترات مبطنة بالفرو. كان مايكل انجلو متقشفاً في الملبس والهيأة؛ نام في مشغله المغبر ونادراً ما استحم أو خلع حذاءه المصنوع من جلد كلب وتعشى على كسرات خبز. كتب سيرج براملي «كيف له ألا يحسد ويزدري الفتنة الرائقة والأناقة والدماثة وعذوبة التعامل اللطيفة وهواية الفن وفوق كل شيء ريبة ليوناردو، رجل من جيل آخر، قيل ليس له إيهان ديني وباستمرار تبختر حوله حشد من التلاميذ الجميلين يقودهم سالاي الذي لا يطاق؟ (١)

سريعاً بعد عودته إلى فلورنسا، تم تكليف مايكل انجلو بتحويل قطعة هائلة غير منتظمة من الرخام الأبيض إلى نصب ديفيد، قاتل جالوت الانجيلي. عمل بسريته المعهودة، في أوائل ١٠٠٤، أنجز النصب النحتي الأكثر شهرة على الإطلاق (الشكل ٩٧). ارتفاعه ١٧ قدماً ولامع بشكل مبهر، تفوق حالاً على جميع منحوتات ديفيد السابقة ومن ضمنها نسخة الفتى الجميل التي نحتها فيروجيو وآخرون التي وقف ليوناردو من أجلها موديلاً. وصف فيروجيو وآخرون ديفيد على أنه كان صبياً يافعاً منتصراً مع رأس جالوت تحت قدميه غالباً. لكن مايكل انجلو أظهره رجلاً عارياً تماماً يستعد للذهاب إلى القتال. نظر ته يقظة وجبينه ينم عنه العزم. يقف مع سيهاء تميل إلى الاسترخاء في وقفة موازنة (contrapposto ينم عنه العزم. يقف مع سيهاء تميل إلى الاسترخاء في وقفة موازنة الأمام. كها بالإيطالية في الأصل – المترجم)، ثقله على ساق واحدة والأخرى تندفع إلى الأمام. كها فعل ليوناردو في الرسم، أظهر مايكل انجلو الجسد متحركاً، فالجذع ملتو برقة إلى اليمين والرقبة إلى اليسار. مع أن ديفيد يبدو مسترخياً، يسعنا أن نشعر بالتوتر في عضلات رقبته، ونرى أوردته بارزة على ظاهر يده اليمني.

ثم واجه قادة فلورنسا مسألة أين يضعوا هذا النصب الهائل المذهل. كانت المسألة مثيرة للجدل بمكان حيث نشب رمي بالحجارة من قبل بعض المحتجين. شكلت فلورنسا لجنة لكونها جمهورية. اجتمع ما يقارب الثلاثين من فنانين وقادة مدنيين من أجل مناقشة القضية وكان بينهم فيليبينو ليبي وبييروغينو وبوتيجيلي وبالطبع ليوناردو. التقوافي ٢٥ كانون الثاني سنة ٤٠٥١ في غرفة اجتهاعات قرب الكاتدرائية على مرأى من النصب المكتمل ودرسوا تسعة مواقع، أصبح اثنان منها نهائين.

۲۰۱۳؛ مارتـن غايفورد، مايـكل انجلو: حياته الملحمية (بنغوين، ۲۰۱۵)؛ مايلـز أونغر، مايكل انجلو: حياة في ستة تحف (سايمون وشوستر، ۲۰۱٤) ۱۱۲

⁽۱) براملي، ۳٤۳.



الشكل ٩٧ ديفيد لمايكل انجلو

تمنى ما يكل انجلو أن يقف النصب أمام مدخل الكاتدرائية في ساحة الكنيسة، إلا أنه سريعاً ما أدرك أنه سيكون أفضل بوصفه رمزاً مدنياً لفلورنسا فحث على وضعه في الساحة العامة أمام قصر الحكومة. جوليانو دا سانغالو الذي كان أحد أفضل معهاري فلورنسا إضافة إلى كونه نحاتاً، فضَّل موقعاً تحت رواق قصر الحكومة، بناية عند زاوية الساحة. جادل هو ومؤيدوه أن دس نصب ديفيد هناك سيحميه من عناصر الطقس، لكن هذا الاختيار له أيضاً تأثير يجعل النصب أقل بروزاً وهيمنة ورؤية. قال مؤيد آخر لموقع الرواق «سنذهب لرؤيته ولا نطلب من شخصه أن يأتي ليرانا».

على نحو غير مفاجئ، وقف ليوناردو إلى جانب إخفائه داخل الرواق. حين حان دوره ليتكلم، قال «أتفق، يجب أن يكون في الرواق كها قال جوليانو، لكن على الحاجز حيث يعلقون الأنسجة المزركشة». من الواضح أنه أراد لنصب مايكل انجلو أن يوضع في مكان غير ملحوظ. (١)

واصل ليوناردو ليضيف شيئاً مفاجئاً. جادل أن يوضع النصب «مع زينة محتشمة واصل ليوناردو ليضيف شيئاً مفاجئاً. جادل أن يوضع النصب «مع زينة محتشمة [chon ornamento decente]». كان قصده واضحاً. نَحَتَ مايكل انجلو ديفيد عارياً بلا خجل بشعر عانة وأعضاء جنسية بارزة. اقترح ليوناردو أن تضاف زينة محتشمة «على نحو لا يفسد مراسيم المسؤولين». رسم في دفتره في ذلك الوقت تخطيطاً صغيراً لديفيد مايكل انجلو (الشكل ٩٨). انظر بتمعن، ويسعك أن ترى ما يقترح؛ غطى بحذر أعضاء ديفيد الجنسية بها يبدو وكأنه ورقة برونزية. (٢)

لم يكن ليوناردو محتشهاً بشأن العري عموماً. من رجله الفيتروفي إلى بورتريهات سالاي، رسم رجالاً عراة بلا مبالاة، وكتب مرة في دفاتره أن القضيب يجب أن يُرسم بلا خجل. حقاً، يبدو جسداً عارياً رسمه بالطباشير والحبر في ١٥٠٤، أيام مناقشات موضع النصب،

⁽۱) دوَّن محضر الاجتماع لوكا لاندوجي، تاجر بهارات وكاتب يوميات. شاؤول ليفاين "موقع ديفيد لما يكل انجلو: اجتماع ٢٥ كانون ثماني ٢٠٥٤" نشرة الفن ٢٠٠١ (آذار ١٩٧٤)، ٣١ - ٤٩؛ رونالدو غوفين، أنداد عصر النهضة: ما يكل انجلو وليوناردو ورفائيل وتيتمان (يال، ٢٠٠٢) (١٩٧٥)، ٥٦٠ وأوك باوليتي، ديفيد لما يكل انجلو: مراجعة للوثائق" نشرة الفن ٥٧٠٤ (كانون أول ١٩٧٥)، ٥٦٠ - ٥٧٠ ؛ جون باوليتي، ديفيد لما يكل انجلو (كامبريدج ٢٠١٥)، ٥٤٠؛ يكول، ٣٤٧، براملي، ٣٤٣.

⁽۲) ويندسور، ٩١٢ م ٩١٢ م ٩١٢ و ٩١٢ و ونز المعارك الخاسرة، ٢٨؛ جوناثان جونز "ليوناردو ومعركة تضيب ما يكل انجلو" الغارديان، ١٦ تشرين ثاني ٢٠١٠؛ ديفيد م غون "تغطية ديفيد" جامعة موناش، ملبورن، استراليا، تموز ٢٠٠١، / ٢٠٢ (KingDavid / ٢٠٠١) خطيط المتوناردو على صفحة ويندسور (أنجز تخطيطاً مشابهاً على ظهر تلك الصفحة) يشبه جداً وقفة ديفيد لما يكل انجلو. رسم ليوناردو رسماً خفيفاً ما يبدو وكأنه فرس البحر مشدوداً إلى حيل، وهكذا يوحى أنه يفكر بتحويل الشخص إلى نبتون.



الشكل ٩٨. تخطيط دفتر ليوناردو لديفيد من نحت مايكل انجلو

أنه يقرن بطريقة نفسية مثيرة للاهتمام وجه سالاي الممتلئ، في الرابعة والعشرين حينها، والملامع العضلية لديفيد مايكل انجلو (الشكل ٣١). (١) أنجز أيضاً تخطيطات لهرقل عار ومفتول العضل من الأمام والخلف، ربعاكانت من أجل نصب تمنى أن ينحته يوما ما بوصف نقيضاً لديفيد. (٦) مع ذلك، ثمة شيء ما في نسخة ما يكل انجلو للعري الذكوري المفتول المقحم وجده ليوناردو منفراً.

كسب ما يكل انجلو معركة الموقع. تدحرج نصبه لديفيد برفق من ورشته على مدى أربعة أيام ونصب عند مدخل قصر الحكومة. بقي هناك حتى ١٨٧٣ حين نُقل إلى داخل معرض الأكاديمية وفي ١٩١٠ وُضعت نسخة منه أمام ما توجب أن يتغير اسمه إلى قصر فيكيو. إلا أن ليوناودر قد كسب الجدل بأن تضاف إليه «زينة محتشمة». تم شد إكليل

⁽۱) ویندسور، ۹۱۲۵۹۴ RCIN.

⁽۲) بامباك، الأستاذ الرسام الهندسي، مدونات الفهرس ۱۰۱ ف - رو ۱۰۲، ص ۵۳۸ - ٤٨؛ "دراسات له مباك، الأستاذ الرسام الهندسي، مدونات الفهرس ۱۰۱ في ويورك)، رقم الضم ۴۲۸ab ، ۲۰۰۰ مرقل

مذهب مصنوع من النحاس الأصفر و ٢٨ ورقة نحاسية لتغطية أعضاء ديفيد الجنسية. بقي هناك لأربعين سنة على الأقل. (١)

المنافسة

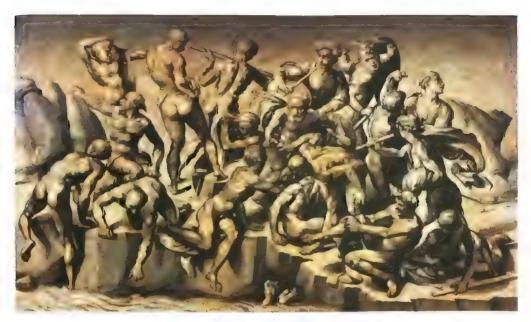
حالما وُضع نصب ديفيد في المكان البارز في ساحة فلورنسا المدنية، كُلِّف مايكل انجلو برسم مشهد معركة تصاحب لوحة ليوناردو على الجدار العظيم. بالنسبة إلى الحكومة وقائدها سوديريني، كان القرار محاولة واعية من أجل معادلة التنافس بين فناني العصر الأعظم. تستخدم مجمل روايات ذلك الوقت الكلمة نفسها لها: concorrenza أو المنافسة. في جنازة سوديريني بعد سنوات، مدحه راث بالقول «لكي يُعيد المنافسة مع ليوناردو، خصص لمايكل انجلو ذلك الجدار الآخر، حيث بدأ مايكل انجلو بالرسم لكي يتفوق عليه». الفنان والكاتب بينفنوتو جيليني المعاصر تقريباً أكد في مدحه لرسم مايكل انجلو التمهيدي «رسمه بمنافسة مع فنان آخر، ليوناردو دافنشي». (٢٠) واستعمل فاساري الكلمة نفسها «في حين كان الفنان الأندر بين الرسامين يرسم على جدار المجلس العظيم، الكلمة نفسها «في حين كان الفنان الأندر بين الرسامين يرسم على جدار المجلس العظيم، الميرو سوديريني، حامل اللواء السابق، بسبب القدرة العظيمة التي رآها في مايكل انجلو، أمر بتخصيص جزء من ذلك الجدار له؛ وهكذا حدث أنه رسم الواجهة الأخرى في منافسة مع ليوناردو».

كان الموضوع المخصص لما يكل انجلو انتصاراً نادراً آخر لفلورنسا في ميدان معركة، هذه المرة على بيزا في معركة كاشينا سنة ١٣٦٤. مثله مثل ليوناردو، أخفق في إكهال اللوحة ومرة أخرى نعرف اللوحة فقط عبر نسخ عن الرسم التمهيدي بالحجم الكامل الذي رسمه ومن ضمنها النسخة التي أنجزها تلميذه باستيانو دا سانغالو (الشكل ٩٩).

بدلاً من التركيز على الحدث في ذروته كما فعل ليوناردو مع معركته من أجل اللواء، الحتار مايكل انجلو أن يصور مشهداً عرضياً بشكل غريب، مشهد كشف عن أكثر من دزينة رجال عراة مفتولي العضلات. هذه هي اللحظة التي كان فيها جنود فلورنسا يستحمون في نهر آرنو، واستلموا انذاراً أن العدو كان يهاجم، مما جعلهم يندفعون إلى أعلى ضفاف النهر ويخطفون ملابسهم. مشهد نادر في التاريخ العسكري تمركز حول رجال عراة مبتلين،

⁽۱) أنتون جيل، الهائل: مايكل انجلو وفلورنسا ونصب ديفيد (دار نشر القديس مارتن، ۲۰۰٤) ٢٩٥٠؛ فيكتـور كونـين، من الرخام إلى اللحم: سـيرة ديفيـد لمايكل انجلـو (دار فلورنتايـن، ۲۰۱٤) ٩٠ - ٩٠ جونز، المعارك الخاسرة، ٨٢.

⁽٢) غوفين، أنداد عصر النهضة، ١٤٣



الشكل ٩٩. نسخة من معركة كاشينا المفقودة لمايكل انجلو

كان مشهداً ملائماً لمايكل انجلو الذي لم يذهب إلى حرب أبداً ولم يشهد معركة، لكنه كان مفتوناً بالجسد الذكوري. كتب جوناثان جونز "في مجمل أعماله، كان مايكل انجلو منجذباً إلى العراة. هنا، تباهى بذلك بوصفه وسواساً - جذب الانتباه على عادته وبالغ بميله... أي شخص لم يدرك من قبل أن مايكل انجلو الشاب كان هائماً كلية بأجساد الرجال فإنه من المؤكد سيلاحظ الآن». (١)

قلما انتقد ليوناردو رسامين آخرين، (٢) لكن بعد رؤيته لعراة مايكل انجلو المستحمين، ذم ما سماه «الرسام التشريحي». من الواضح أنه يشير إلى نده، سخر من أولئك الذين «رسموا شخوصهم العارية لتبدو وكأنها خشب، خالية من الجمال حتى تظن أنك تنظر إلى كيس جوز بدلاً من شخوص». تسلى بعبارة جوز بدلاً من شخوص». تسلى بعبارة في الأصل – المترجم)؛ فاستعملها ثانية في هجماته على عراة ما يكل انجلو مفتولي العضلات. «ليس حري بك أن تجعل كل عضلات الجسم هذه بارزة بإفراط... وإلا ستحصل على كيس جوز بدلاً من كائن بشري». (٢)

⁽١) جونز، المعارك الخاسرة، ١٨٦

⁽٢) بوتيجيلي الاستثناء المعروف الآخر.

⁽٣) مجلد مدرّيد، ٢: ١٢٨ ر؛ مخطوطة باريس لو ٧٩ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٤٨٨.

هنا يكمن اختلاف آخر بين الفنانين. مال مايكل انجلو إلى التخصص في العراة الذكور مفتولي العضلات، حتى حين رسم سقف كنيسة السيستين بعد عدة سنوات، ضمّنها عشرين من ignudi (العراة، بالإيطالية في الأصل – المترجم)، ذكوراً رياضيين عراة كشخوص زوايا. على النقيض من ذلك، تباهى ليوناردو بالطبيعة «الكونية» لمواضيعه. أعتقد أنه «يجب على الفنان أن يسعى إلى الكونية لأن هناك حاجة عظيمة لاحترام الذات بفعل شيء بشكل حسن وآخر بشكل سيئ، كما يفعل الكثيرون ممن يدرسون الشخوص العارية فقط ولا يسعون وراء التنوع». كتب ليوناردو «هذا خلل يستوجب التقريع». (۱) كان بوسعه أن يخطط ويرسم ذكوراً عراة لكن براعته الفنية نبعت من خياله وابتكاره، هذا يتطلب تنوعاً وفنطازيا. نظر «دعُ الرسام الذي يشكل صوراً سردية يستمتع بالتنوع». (۲)

تمثل نقد ليوناردو الأكثر عمومية لمايكل انجلو بحجته أن الرسم شكل من الفن أرقى من النحت. في فقرة كتبها بعد المواجهة الحاسمة للمعارك في الصالة الفلورنسية، جادل لوناردو:

يحتضن الرسم ويحتوي في ذاته جميع الأشياء المدركة في الطبيعة حيث يعجز فقر النحت ذلك مثل إظهار ألوان كل الأشياء وتلاشيها. سيُظهر الفنان مسافات متنوعة عبر تنويع ألوان الجو المتداخل بين الأشياء والعين. سيُظهر كيف أن أنواع الأشياء تخترق السدم بمشقة. سيُظهر كيف أن الجبال والوديان تُرى عبر الغيوم في المطر. سيُظهر الغبار نفسه وكيف يثير المتقاتلون اضطراباً فيه. (٣)

كان ليوناردو بالطبع يشير إلى منحوتات ما يكل انجلو ولكن بتقييم النسخ الناجية، ينطبق نقده على معركة كاشينا لما يكل انجلو أيضاً وحتى بعض لوحاته غير المكتملة. بكلمة أخرى، رسم بصفته نحاتاً. كان ما يكل انجلو ماهراً في تحديد الأشكال باستخدام خطوط حادة، لكنه أظهر مهارة قليلة في دقائق السفوماتو والتظليل والأضواء المنكسرة والبصريات الرقيقة و تغير المنظورات اللونية. اعترف من تلقاء نفسه أنه فضَّل الإزميل على الفرشاة. «لست في المكان الملائم، وأنا لست رساماً»، اعترف في قصيدة حين شرع بسقف كنيسة السيستين بعد عدة سنوات. (1)

⁽۱) مخطوطة باريس، G ، ه ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٠٣؛ كلارك، ٢٠٠.

⁽۲) مجلد أوربيناس، ٦١ ر.

⁽٣) أطروحة ليوناردو / ريغو، فصل ٤٤٠ كلير فاراجو، أطروحة ليوناردو عن الرسم: تأويل نقدي بطعة جديدة وتأويلاً نقدي بطعة جديدة لنص في مجلد أوربيناس (بريل، ١٩٩٢)، ٢٧٣؛ تقدم فاراجو ترجمة جديدة وتأويلاً نقدياً وتناقش تاريخ الفقرة في صفحة ٤٠٣. توصيفات مشابه من قبل ليوناردو في فصل ٢٠ و ٤١ للباراغون. (٤) ما يكل انجلو «إلى جيوفاني دا بيستويا حين كان المؤلف يرسم سقف كنيسة السيستين المقوس»



الشكل ١٠٠.دوني توندو لمايكل أنجلو

نظرة إلى لوحة مايكل انجلو دوني توندو بالألوان الزيتية والتيمبيرا (الشكل ١٠٠) التي أنجزت أيام منافسة قصر الحكومة، تكشف الاختلاف بين أسلوبي الرجلين. يبدو أن مايكل انجلو قد تأثر بالرسم التمهيدي الذي نفذه ليوناردو من أجل العذراء والطفل مع القديسة آن، الذي أثار اهتهاماً حين عُرض في فلورنسا. تتمتع نسخة مايكل انجلو بشعور سردي مشابه مع شخوص يتلوون في ترتيب محكم. لكن التشابهات تنتهي هناك. مايكل انجلو يضمن يوسف بشكل بارز لأسباب من الأفضل تركها لفرويد، لم يُظهر ليوناردو يوسف في أي من فنه. مع أنها ملونة بحيوية، تبدو شخوص مايكل انجلو الثلاثة منحوتة أكثر منها مرسومة؛ لاحياة فيها وتفتقر تعابيرها إلى الفتنة والغموض. لا تُظهر خلفية اللوحة الطبيعة بل فكرته المفضلة تظهر: ذكوراً عراة متكاسلين بوهن وبلا غاية نوعاً ما، على الرغم من عدم وجود نهر لهم ليستحموا فيه.

الشخوص في تركيز حاد من دون إشارة لفهم ليونار دو للمنظور الجوي أو المسافة.

https://www.poetryfoundation.org/poems/57328

⁽١٥٠٩)، في أندرو غراهام - ديكسون، مايكل انجلو وكنيسة السيستين (سكايهورس، ٢٠٠٩)، ii، ٦٥؛ ترجمة معدلة في جويـل آغي، مراجعة نيو يـورك للكتب، ١٩ حزيـران ٢٠١٤؛ ترجمة معدلة في غَيل مازور، مؤسسة الشعر،

يكتب أونغر «لم يستفد من سفوماتو ليوناردو». يدعو غايفورد داني توندا «تفنيداً لأفكار ليوناردو في الرسم». (١)

في لوحة ما يكل انجلو ثمة خطوط عامة محددة وحادة ازدراها ليوناردو، مع حبه للسفوماتو والحدود المضببة، مثل شأنه في الفلسفة والبصريات والرياضيات وعلم الجمال. من أجل تحديد الأشياء، استخدم ما يكل انجلو الخطوط بدلاً من اتباع ممارسة ليوناردو القائمة على استخدام الظلال ولهذا تبدو لوحة ما يكل انجلو مسطحة بدلاً منها ثلاثية الأبعاد. المنحنيات ذات الخطوط الحادة تظهر أيضاً في لوحته معركة كاشينا مثلما يتضع في بعض دراساته التحضيرية. يبدو الأمر وكأن ما يكل انجلو قد نظر إلى طريقة ليوناردو بخلق مشهد معركة مغبر وغامض تضببه الحركة بالإضافة إلى السفوماتو في أعمال ليوناردو الأخرى، وقرر أن يفعل العكس. تمثل مقاربتاهما المتباينتان مدرستين في الفن الفلورنسي: مدرسة ليوناردو وآندريا ديل سارتو ورفائيل وفرا بارتولوميو وآخرين ممن ركزوا على مدرسة ليوناردو والمياروسكورو، والمقاربة الأكثر تقليدية التي اتبعها ما يكل انجلو وآنيولو برونزينو وأليساندرو آلوري وآخرين ممن فضلوا رسماً معتمداً على منحنيات بحدود عامة. (٢)

التخلي

في ربيع ١٥٠٥، ولوحته لمجلس فلورنسا لم تبدأ بعد، قبل مايكل انجلو استدعاءً من البابا يوليوس الثاني إلى روما لكي ينحت ضريحاً. كها لو أن غياب مايكل انجلو بعث فيه الحيوية، انغمس ليوناردو في رسم مشهد المعركة. ولكن حينها انهارت بشكل مؤقت علاقة مايكل انجلو المزاجي مع البابا الذي شعر أن البابا ليس مجاملاً كفاية. (كان فنانون مثل ليوناردو ومايكل انجلو يصلون إلى مكانة يجب على البابا والماركيزات معها أن يجاملونهم حين تحين مناسبة.) أعلن مايكل انجلو «بوسعك إخبار البابا أنه إذا كان يريدني من اليوم فصاعداً، يمكنه البحث عني في مكان آخر». وعاد الى فلورنسا في نيسان يريدني من اليوم فصاعداً، يمكنه البحث عني في مكان آخر». وعاد الى فلورنسا في نيسان

أقلقت عودة حضوره إلى فلورنسا ليوناردو الذي كان كالعادة يهاطل، ويواجه صعوبة في جعل خليط ألوانه الزيتية الأساس يلتصق بالجدار. سينتقل إلى ميلان في آخر المطاف ويلقى بجدارية آنغياري في قائمته الطويلة من الأشياء التي تخلى عنها. سيغادر مايكل

⁽١) غايفورد، مايكل انجلو، ١٥٠؛ أونغر، مايكل انجلو، ١١٧

⁽٢) كول، ليوناردو ومايكل انجلو وفن الشخص، ١٧، ٣٤، ٧٧ و هنا وهناك.

انجلو سريعاً أيضاً، راكعاً لكي يطلب غفران البابا ومن ثم يعود إلى روما. سيبقى هناك لعقد آخر ويرسم سقف كنيسة السيستين. (١)

وإذن لم تكتمل أي من اللوحتين إطلاقاً. الفقدان النهائي لعمل الرجلين جاء، ويا للسخرية على يد فاساري، الرسام وكاتب السيرة الذي احتفى بهما. كُلُف في ستينات القرن السادس عشر بترميم الجدار العظيم حيث رسم ستة مشاهد حربية خاصة به. في السنوات الأخيرة، اكتشفت مجموعة خبراء من بينهم موريتسيو سيراجيني الخبير بالتشخيص التكنولوجي الفني المرموق، بعض الأدلة على أن لوحة ليوناردو الجزئية قد لا تزال تحت لوحة فاساري. الثقوب البالغة الصغر التي حُفرت في عمل فاساري كشفت أصباغاً على الجدار التحتي التي قد تكون من لوحة ليوناردو. لكن السلطات اعترضت على طلبات بالساح بتحقيقات إضافية قد تؤذي جدارية فاساري. (٢)

علينا ثانية أن نقارع الأسباب التي جعلت ليوناردو يقرر التخلي عن الأعمال غير مكتملة. أورد فاساري «مفكراً بالرغبة في تلوين الجدار بالألوان الزيتية، صنع تركيبة مزيج عظيم للغاية لتؤدي وظيفة الرِّباط على الجدار، حين رسم، بدأت بالتقشر بطريقة دفعته إلى التخلي عن اللوحة في وقت قصير لأنه رآها تتلف». (٣) زد على ذلك كان شبح مايكل انجلو يطوف خلفه؛ شخصية ليوناردو ليست تنافسية، ولذا من المحتمل أنه لم يستمتع بالمنافسة.

أعتقد أن ثمة تحد فني إضافي ساهم بقرار ليوناردو في التخلي عن التكليف. حين كان يرسم العشاء الأخير، أصبح منغمساً في صعوبة التوصل إلى منظور بصري ملائم لجدارية واسعة سينظر إليها من نقاط مؤاتية عدّة في الصالة. كانت خطة منظور النقطة المركزية التقليدي ستجعل بعض أجزاء المشهد تبدو مشوهة. ما كان للرسامين الآخرين أن يلاحظوا أو يختاروا أن يتجاهلوا الطريقة التي تبدو فيها الشخوص في لوحة واسعة غير متناسبة حين يُنظر إليها من زوايا مختلفة من الغرفة. لكن ليوناردو كان مهووساً بالبصريات والرياضيات وفن المنظور.

من أجل العشاء الأخير، توصل إلى خدع وايهامات ووسائل بارعة لكي يجعل عمله يبدو واقعياً من مختلف النقاط المؤاتية. كان قادراً على خلق نقطة مؤاتية مفضلة بعيدة عن

⁽۱) جون آدنغتون سيموندز، حياة مايكل انجلو بوناروتي (نيمو، ١٨٩٣) ١٥٦،١٢٩

⁽٢) راب هاتفيلًد، إيجاد ليوناردو (مطبّعة فلورنتايس، ٢٠٠٧)؛ "إيجاد دافنشي المفقود" ناشيونال جبوغرافيك، آذار ٢٠١٢،

https://www.nationalgeographic.com/explorers/projects/lost-davinci/

⁽٣) فاراغو «معركة آنغياري لليوناردو» ٣١٢؛ كيمب، مذهل، ٢٢٤؛ براملي، ٣٤٨.

اللوحة؛ حسب أنها تقع بشكل مثالي على بعد عشرة إلى عشرين مرة بقدر عرض اللوحة. لكن المساحة التي كان يُفترض أن تُرسم في مجلس فلورنسا كانت بطول ٥٥ قدم، أكبر مرتين من مساحة العشاء الأخير، ويُنظر إلى جداريته عن بعد ٧٠ قدماً وهذا أقل بكثير من عرضها بمرتين.

بالإضافة إلى ذلك، كان يُفترض بلوحته أن تكون مشهداً خارجياً يضيئه نور النهار الساطع، على خلاف العشاء الأخير، التي وصفت غرفة طعام مغلقة على جدار في غرفة طعام مغلقة. التحديات المتعلقة بكيفية جعل الحصول على جميع المنظورات من كل زاوية تبدو معقولة امتزجت بصعوبات إظهار الإنارة المباشرة والمنكسرة والظلال في مشهد في جو مفتوح يُنظر إليه من داخل غرفة. جعل ليوناردو السلطات تفتح أربع نوافذ إضافية في الصالة لكن ذلك لم يقص التحدي. (١)

كان فناناً ينشد الكهال واجه تحديات يهملها فنانون آخرون لكنه لم يستطع. ولذا، وضع فرشاته جانباً. عنى ذلك السلوك أنه لن يتولى تكليفاً عمومياً ثانية أبداً. لكن هذا أتاح له أن يذكر في التاريخ بوصفه عبقرياً مهووساً بدلاً منه مجرد رسام ماهر يعتمد عليه.

«مدرسة العالم»

تحول مشهدا المعركة غير المكتملين إلى اثنين من اللوحات المفقودة الأكثر تأثيراً في العالم، وساعدتا على تكوين عصر النهضة العليا. بحسب كينيث كلارك «مثّل رسها المعركتين التمهيديين لليوناردو ومايكل انجلو نقطة تحول في عصر النهضة». (٢) بقيت اللوحتان معروضتين في فلورنسا حتى عام ١٥١٧ وتجمهر الفنانون الشباب لرؤيتهها. كان أحد هـؤلاء النحات جيليني الذي وصف العرض التنافسي في سيرته الذاتية «عُرض الرسهان التمهيديان، واحد في قصر مديجي وآخر في صالة البابا، وخدما مدرسة العالم طيلة بقائهها هناك». (٢)

أورد فاساري أن رفائيل سافر إلى فلورنسا لكي يرى الرسمين اللذين أثارا اهتهاماً مثل هذا ورسم نسخاً لهما. حفزت التفاصيل الحيوية لكلا العملين غير المكتملين الأخيلة والمدرسة الطرائقية (أسلوب الفن الإيطالي في القرن السادس عشر الذي سبق الباروك وتميز بتشوهات في التدرج والمنظور واستخدام ألوان لامعة وصارخة غالباً. يرتبط

⁽۱) فاراجو، «معركة آنغياري لليوناردو» ٣٢٩.

⁽۲) کلارك، ۱۹۸

⁽٣) احياة بينفينوتو جيليني»، كتبها بنفسه، عدة نسخ على الإنترنت.

على الأخص بعمل بارميغيانينو وبونتورمو وفاساري ومايكل انجلو المتأخر، قاموس أكسفورد - المترجم) للأجيال اللاحقة. كتب جوناثان جونز «وجوه شديدة الاهتياج ودرع متوحش وأجساد ملتوية ووقفات ملتفة وأقنعة وخيول مجنونة - بينهم صورتا صالة المجلس العظيمتان اللتان وفرتا لفناني القرن السادس عشر وليمة من الغراثبيات. في تلك الأعمال الفنطازية، حاول عبقريان أن يتفوق أحدهما على الآخر في جوهر محض». (١)

أنجزت المواجهة الحاسمة ما لا يمكن لأي باراغون أن يفعله برفع مكانة الفنانين. أصبح ليوناردو ومايكل انجلو نجمين مهدا الطريق لفنانين آخرين - عمن قلما وقعوا أعمالهم حتى ذلك الحين - ليفعلوا الشيء نفسه. حين استدعى البابا مايكل انجلو وحين تنافس الميلانيون مع الفلورنسيين على خدمات ليوناردو، كان اعترافاً أن الفنانين تمتعا بأسلوبها الخاص المعترف به والشخصية الفنية والعبقرية الفردية. بدلاً من معاملتهما بصفتهم أعضاء يمكن استبدالهم من فئة الحرفيين، تم التعامل مع أفضل الفنانين بوصفهم نجوماً متفردين.

⁽١) جونز، المعارك الخاسرة، ٢٥٦

الفصل السادس والعشرون

العودة الى ميلان وفاة السيد بييرو

في أثناء مهمة ليوناردو الشاقة لرسم معركة آنغياري، توفي أبوه.

كانت علاقتها معقدة. لم يشرعن بييرو دافنشي ليوناردو أبداً لكن ربها كان ذلك بنية طيبة أو غير مقصودة وفتور أيضاً. لو أنه شرعن ليوناردو، ربها كان متوقعاً منه أن يصبح كاتب عدل على الرغم من نظم الرابطة التي جعلت ذلك صعباً، كذلك عرف بييرو أن المهنة لن تناسبه. ساعد ابنه في الحصول على ثلاث تكليفات بلوحات كبرى، ولكنه أيضاً صاغ عقوداً صارمة صُممت لكي تجبره على الالتزام. حين أخفق ليوناردو في فعل ذلك، من المحتمل أن الامر تسبب بالتشنج بينها.

كان لدى بيير و أربع زوجات بعد احجامه عن الزواج من أم ليوناردو. كانت الزوجتان الأخير تان أكثر شباباً من ليوناردو، وأنجب بييرو منها تسعة بنين وابنتين، وُلد أكثرهم حين كان في السبعين من عمره. كان أشقاء ليوناردو صغاراً كفاية ليكونوا أطفاله ولم ينظروا إليه بوصفه وريثاً محتملاً للعائلة.

اتضحت ديناميكيات العائلة الشاقة حين توفي بييرو. دوَّن ليوناردو، عارضاً إرثه غير المتقدن بصفته كاتب عدل، الحدث في دفتره. بدا منفعلاً. على صفحة مليئة بلوائح نفقاته في تموز ٢٠٥٤ من ضمنها «فلورين واحد لسالاي لكي ينفقه على المنزل»، كتب ما يلي «في يوم الأربعاء في الساعة السابعة توفي السيد بييرو دافنشي في التاسع من تموز سنة ٢٠٥٤». (١٠)

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ۷۰ ب/ ۲۰۸ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٥٢٦، ١٣٧٣

ثمة أمر غريب واحد: التاسع من تموز من تلك السنة كان ثلاثاء.

ثم أقدم ليوناردو على أمر أكثر غرابة أيضاً. عند أعلى يمين صفحة أخرى تحتوي بعض الرسهات الهندسية النموذجية، وبعض أعمدة الأعداد المضافة، قام بتكرار المعلومات بخط مائل كُتب من اليسار إلى اليمين بالطريقة التقليدية. إذا ما نظرت إلى المخطوطة بعناية، سترى أن الملاحظة كُتبت بحبر مختلف عن بقية الصفحة؛ ربها تشير حقيقة أنها كُتبت بعناية بالاتجاه الطبيعي إلى أنه قد أملاها على أحد مساعديه. تبدأ «الأربعاء في الساعة السابعة». من المحتمل أن تكون الكلمة اللاحقة «توفي»، لكن السطر ينكسر ويُشطب. في السطر الثاني، يبدأ النص مجدداً «في التاسع من تموز ٤٠٥١ الأربعاء في الساعة السابعة توفي السيد بيرو دافنشي كاتب العدل في قصر بوبولو، أبي، في الساعة السابعة، كان عمره ثمانين سنة، تاركاً خلف عشرة أبناء وابنتين، ثانية، هناك خطأ في اليوم وهذه المرة ذكر الساعة مرتين. وأخطأ بعمر أبيه بسنتين؛ كان بيرو ثمانية وسبعين فقط. (١)

بقوله إن بيرو لديه عشرة أبناء، عد ليوناردو نفسه معهم. ومع ذلك، لم يترك له والده أي ميراث. على الرغم من عمره المتقدم وحقيقة أنه كان كاتب عدل، لم يضع وصية. مع أنه ربها لم يتخذ قراراً نافذاً بحرمان ليوناردو من الميراث، علم أن الموت من دون وصية يعني أن ملكيت ستقسم بين أبنائه الشرعين. ربها شعر أن ترك نقود لليوناردو ليس ضرورياً لأنه كان ناجحاً لتوه، على الرغم من حقيقة أنه لم يكن ثرياً كفاية. أو ربها ظن بييرو أن إرثاً سيجعل ابنه أكثر إهمالاً أيضاً في إكهال التكليفات. الأكثر احتهالاً أن ليوناردو لم يكن وريثاً من وجهة النظر القانونية وعلاقتها متوترة، ولم يجد بييرو سبباً لتغيير ذلك. جلب ليوناردو إلى هذا العالم بصفته ابناً غير شرعي ولم يشرعنه حين كان طفلاً وعند موته أزال عنه الشرعية عدداً. (٢)

مغادرة فلورنسا

في المرة الأولى التي غادر فيها فلورنسا إلى ميلان سنة ١٤٨٢، ترك ليوناردو لوحة افتتان المجوس مجرد رسم تمهيدي. حين قرر الانتقال للمرة الثانية في ١٥٠٦، غادر ومعركة آنغياري واعدة على نحو مشابه لكنها غير مرسومة. سيفضي به الحال أن يجعل ميلان مستقراً له لسبع سنين تخللتها فقط زيارات مؤقتة إلى فلورنسا.

حجة ذهابه إلى ميلان هذه المرة كانت من أجل وضع حل للنزاع حول النسخة الثانية من

⁽١) مجلد آروندل، ٢٧٢ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٧٢. أنظر هامش ريكتر بشأن توثيق عمر بييرو.

⁽۲) بيك «السيد بييرو دافنشي وابنه ليوناردو» ۲۹؛ براملي، ۳۵٦.

عذراء الصخور. لم يُدفع له ولا لشريكه آمبر وجيو دو بريديس ورفعا الأمر إلى المحكمة. حكم الوسيط ضدهما في نيسان ٢ - ١٥ قائلاً: إن اللوحة imperfetto ، كلمة دلالتها أن اللوحة «غير مكتملة» بالإضافة الى أنها «غير متقنة». تحديداً، كان مفاد الحكم أنه ليس هناك ما يكفي من يد ليوناردو فيها؛ ولذا وجب عليه المجيء لكي يضيف لمساته النهائية قبل أن يتم الدفع.

كان بوسع ليوناردو، لو رغب، أن يتفادى طلب عودته إلى ميلان بالتنازل عن أي دفعات إضافية لقاء العذراء والصخور. لم تمل النقود تصرفاته، زد على ذلك كان بوسعه أن يكسب المبلغ نفسه لو بقي في فلورنسا وأكمل معركة آنغياري. نفّذ الاستدعاء إلى ميلان؛ لأنه أراد الذهاب إلى هناك. لم تكن لديه رغبة في مواصلة الصراع مع مشهد معركته والتنافس مع فنان أصغر عمراً رَسَمَ مثل نحات أو العيش في مدينة مع إخوته غير الأشقاء.

سمحت له السلطات الفلورنسية على مضض بالمغادرة في نهاية مايس سنة ١٥٠٦ لأسباب دبلوماسية جزئياً. كانت فلورنسا محمية من بورجا ولاحقاً من غزاة محتملين من قبل الملك الفرنسي لويس الثاني عشر الذي سيطر حينها على ميلان وأعجبته لوحة العشاء الأخير ورسامها. أفصح لويس عن رغبته في عودة ليوناردو إلى ميلان، مؤقتاً على الأقل، وخشي قادة فلورنسا من الرفض. على أي حال، أرادوا حقاً أن يكون بقاء ليوناردو مؤقتا ولذا طلبوا منه أن يوقع وثيقة مصدقة من كاتب عدل يتعهد فيها بالعودة في أثناء ثلاثة أشهر. وجب على مدير مصرفه أن يوقع مع ليوناردو ويتعهد بدفع غرامة من ١٥٠ فلوريناً أشهر. وخب على مدير مصرفه أن يوقع مع ليوناردو ويتعهد بدفع غرامة من عصل عليها إذا ما أخفق ليوناردو بالعودة. (الدفعة النهائية لقاء العذراء والصخور حين حصل عليها بلغت ٣٥ فلوريناً فقط.)

حين شارفت أشهر ليوناردو الثلاثة على الانتهاء، أصبح من الواضح أنه لن يعود إلى فلورنسا في أي وقت قريب. لكي يتفادى المطالب الفلورنسية أو التنازل عن فلوريناته، جعل رعاته الفرنسيين يطلقون وابلاً مسلياً ومطولاً من المبادرات الدبلوماسية. في آب سنة ٢٠٥٠، أرسل تشارلز دامبواز حاكم ميلان الفرنسي رسالتين واحدة مهذبة والأخرى فظة أكثر قائلاً إنه «على الرغم من مجمل الوعود المسبقة» احتاج ليوناردو تمديداً لإجازته من فلورنسا؛ لأنه لم يكمل جميع المشاريع التي أرادها الملك. أذعن قادة فلورنسا وفهموا أنه سيعود في نهاية أيلول.

لم يحدث ذلك على نحو لا يثير الدهشة وفي أوائل تشرين أول، نفذ صبر حامل لواء فلورنسا سوديريني. فأرسل رسالة هاجم فيها شرف ليوناردو، وهدد علاقات فلورنسا مع ميلان. كتب «لم يتصرف ليوناردو كها يجب تجاه الجمهورية؛ لأنه تقاضى مبلغاً كبيراً من المال وأنجز فقط بداية صغيرة من عمل عظيم كان قد كُلِّف بتنفيذه. لا نرغب بتقديم أي طلبات إضافية بشأن هذا الموضوع لأن هذا العمل العظيم من أجل منفعة جميع مواطنينا و يعد إعفاءه من التزاماته بالنسبة إلينا فشلاً في واجبناً». (١)

إلا أن ليوناردو بقي في ميلان. أرسال دامبواز توبيخاً مهذباً ومنمقاً إلى الفلورنسيين مؤكّداً عن استحقاق أن ليوناردو كان محبوباً في ميلان وملمحاً بذلك إلى قلة التقدير الذي حصل عليه في فلورنسا، ولاسيها حين يتعلق الأمر بمهاراته الهندسية. «نحن من بين الذين أحبوه حتى قبل أن تقع عيونهم عليه والآن لأننا نعرفه وكنا في رفقته لدينا تجربتنا الشخصية مع مواهبه المتنوعة، نرى صدقاً أن اسمه الشهير في الرسم مغمور نسبياً في فروع المعرفة الأخرى تلك التي بلغ فيها شأواً عظيهاً». مع أنه وافق أن يكون ليوناردو حراً في العودة إلى فلورنسا إذا شاء، أضاف توبيخاً صاغه بوصفه توصية مؤذية: أن على الفلورنسيين معاملة ابنهم بشكل أفضل. «إذا كان مناسباً منح رجل بهذه الموهبة توصية إلى مواطنيه، نحن نوصي به إليكم بقدر ما نملك قوة، ونؤكد لكم أن كل شيء بوسعكم فعله من أجل نحن نوصي به إليكم بقدر ما نملك قوة، ونؤكد لكم أن كل شيء بوسعكم فعله من أجل زيادة إما ثروته ورفاهيته أو تلك التشريفات التي هو مؤهل لها، سيمنحنا، وسيمنحه هو أيضاً، المسرة الأعظم وسنكون ممتنين منك». (٢)

في تلك المرحلة تدخل الملك الفرنسي الذي عيَّن حينها ليوناردو «رسامه ومهندسه الرسمي» بشكل شخصي من البلاط الفرنسي في مدينة بلووا. بعد أن استدعى السفير الفلورنسي، طلب بحزم أن يبقى ليوناردو في ميلان حتى وصوله شخصياً إلى هناك. أصر على حكومتكم أن تقدم خدمة لي». أخبر السفير «إنه أستاذ ممتاز وأرغب أن أنال عدة أشياء من يده، لوحات صغيرة للسيدة وأشياء غيرها بحسب ما أرغب، وربها سأطلب منه أن يرسم بورتريها لي». أدرك قادة فلورنسا ألا خيار لديهم سوى إرضاء حاميهم العسكري. أجابت الحكومة «[فلورنسا] لا يسعها أن يكون لديها أي مسرة أعظم من طاعة رغباتكم... أيس المذكور ليوناردو فحسب، بل جميع المواطنين الآخرين في خدمة رغباته وحاجاته». (*)

ولذلك كان ليوناردو لا يزال في ميلان في آيار سنة ١٥٠٧، حين زارها لويس ابتهاجاً بالنصر بعد أن أخمد تمرداً في جنوا في طريقه إلى ميلان. تقدم الموكب ثلاث مائة جندي مدرعين و «عربة النصر تحمل الفضائل الأصلية (الحصافة والعدل والاعتدال والجَّلَد،

⁽١) رسالة سوديريني، ٩ تشرين أول ٢٠٥٦، في فاراجو «معركة آنغياري لليوناردو» ٣٢٩؛ نيكول، ٤٠٧.

⁽۲) رسالة تشارلز دامبواز، ۱٦ كانون أول ٢٠٥١؛ يوجني مونتس «ليوناردو دا فنشي» (باركستون، ٢٠١٢؛ الطبعة الفرنسية الأصلية ١٨٩٨) ٢:١٩٧؛ نيكول، ٤٠٨.

⁽٣) المبعوث الفلورنسي فرانجيسكو باندولفينو، ٧ كانون ثاني ١٥٠٧؛ مونيتس، ليوناردو دافنشي، ٢٠٢٠٠؛ كيمب، مذها,، ٢٠٩

قاموس المورد - المترجم) والإله مارس يحمل سهماً بيد [و] سعفة في الأخرى». (١)

للاحتفال بوصول الملك، كانت هناك أيام من المهرجانات والاستعراضات واشترك ليوناردو بطبيعة الحال في تصميمها. أُقيمت مسابقة في الساحة وكانت إزابيلا ديستا، رغبتها في بورتريه من ليوناردو لم تتحقق بعد، حاضرة في الحفلة التنكرية. (٢) بعد ساوفونارولا، أصبحت جمهورية فلورنسا متحفظة في انغماسها في احتفالات كهذه لكن ميلان لا تزال تستمتع بها، وهذا سبب آخر جعل ليوناردو يحب ميلان.

فرانجيسكو ملتسي

التقى ليوناردو في أثناء وجوده في ميلان في ١٥٠٧ شاباً في الرابعة عشرة من العمر اسمه فرانجيسكو ملتسي (الشكل ١٠١). وهو ابن نبيل بارز كان قائداً في ميلشيا ميلان، ولاحقاً مهندساً مدنياً عمل على تعزيز تحصينات المدينة وهذا مسعى فتن ليوناردو. سكن آل ملتسي في فيلا في مدينة فابريو على نهر مطل على ميلان وغالباً ما أقام ليوناردو هناك متخذاً منه من لا ثانياً. (٣)

كان ليوناردو حينها في الخامسة والخمسين وليس لديه ابن أو وريث. كان فرانجيسكو الشاب فناناً واعداً وجميلاً بطريقة سالاي الرقيقة ولديه بعض الموهبة. تبناه ليوناردو فعلاً بعد إذن أبيه إما بحسب اتفاق غير رسمي أو عقد قانوني تم الوفاء به في وصية ليوناردو بعد عقد من الزمن. أصبح ليوناردو مزيجاً من وصي قانوني وعراب وأب بالتبني ومعلم ورب عمل للشاب ملتسي. مع أن القرار ربها يبدو غريباً في أيامنا، كان فرصة لعائلة ملتسي لكي يصبح ابنهم تلميذاً، ووريثاً ونساخاً لصديق العائلة الساحر والمحبوب الذي صادف أن يكون الفنان الأكثر إبداعاً في ذلك العصر. بعد ذلك، ظل ليوناردو قريباً من كل عائلة ملتسي، حتى إنه ساعد في تصميم تحسينات على فيلا العائلة.

سيبقى فرانجيسكو إلى جانب ليوناردو بقية حياته. عمل مساعداً شخصياً لليوناردو ونساخاً ووضع مسودات رسائل، ونظم أوراقه وحافظ عليها بعد موته. كتب بخط ماثل رشيق وتتواجد ملاحظاته في بعض دفاتر ليوناردو. كان تلميذ فن عند ليوناردو أيضاً.

⁽۱) وصل الملك في ۲۶ مايس سـنة ۷۰،۵۰، وليس في نيســان كها تقول بعض الروايات. نيكول، ۴۰۹؛ ألا نويز، قصة ميلان (دنت، ۱۹۰۸) ۴۸۰؛ آرثر تيلي، فجر عصر النهضة الفرنسي (كامبريدج، ۱۹۱۸) ۱۲۲ (۲) جوليا كارتر ايت "قلعة ميلان" المراجعة الشهرية، آب ۱۹۰۱، ۱۱۷

⁽٣) هَـذَا القَسَمَ يَعتمد على نيكول ٢١٤ والصفحات اللاحقة، براملي، ٣٦٨ والصفحات اللاحقة، يَن - ترقيم تطبيق كندك - ٤٥٠٠ والصفحات اللاحقة، ماريون ويلكوكس «فرانجيسكو ملتسي، تلميذ لبوناردو» الفن والحياة ١١٠٦ (كانون أول ١٩١٩).



الشكل ١٠١. فرانجيسكو ملتسي لبولترافيو

مع أنه لم يكن رساماً بارعاً، كان فناناً جيداً ومصمهاً وضع بعض الرسومات المحترمة من ضمنها رسمة شهيرة لليوناردو ونسخ كثيراً من أعمال ليوناردو. بموهبته وفعاليته وطبعه الهادئ، كان رفيقاً مخلصاً لليوناردو وأقل تعقيداً وشيطانية من سالاي.

بعد سنوات، تعرف فاساري كاتب السيرة على ملتسي وكتب أنه «كان صبياً جميلاً جداً [bellissimo fanciullo]». تشبه هذه الحلمات تلك التي كتبها فاساري عن سالاي، ولكنه ليس من الواضح في هذه الحالة فيها إذا كانت هناك أي علاقة رومانسية أو جنسية. أشك في وجود علاقة. من غير المحتمل أن يكون أبو ملتسي قد أعطاه لليوناردو من أجل ارتباط كهذا، ونحن نعرف أن ملتسي قد تزوج امرأة نبيلة بارزة وأنجب منها ثمانية أطفال بعد وفاة ليوناردو. كما هي الحقيقة معظم حياة ليوناردو، ثمة عباءة من السديم تحجب الحقيقة بشأن مدى علاقتها الحقيقية.

ما هـو واضـح أن علاقتها لم تكن وثيقة فحسـب، بـل وعائلية أيضاً. وضـع ليوناردو مسودة رسالة إليه في أوائل ١٥٠٨ تكشف عن كل من الولع والتأثر:

طاب نهارك يا سيد [سيد تحية تحترم طبقته النبيلة] فرانجيسكو،

لماذا بحق الإله لم تُجب واحدة من جميع رسائلي التي أرسلتها إليك؟ انتظر حتى أصل هناك وقسهاً بالإله سأجعلك تكتب بكثرة حتى تأسف. (١)

ثم تبعتها مسودة رسالة أخرى إلى ملتبي كانت أكثر تحفظاً نوعاً ما. تصف الرسالة مسألة وجب حلها تتعلق بحقوق ماء وهبها الملك لليوناردو بصفتها دفعة مالية وتقول «كتبت إلى المشرف وإليك، وثم كررتها، ولم يصلني جواب إطلاقاً. وعليه ستتمتع بالطيبة وتجيبني عها حدث».

ذكرت الرسالة أن ليوناردو كان يرسل الرسائل بيد سالاي الذي كان في السابعة والعشرين حينها. هذا يطرح سؤالاً عما يراه رفيق ليوناردو لوقت طويل بشأن عضو العائلة الجديد الأكثر شباباً والأرستقراطي والأكثر تهذيباً. نعرف أن كليهما قد بقيا إلى جانب ليوناردو للعقد القادم من حياته وأن ملتسي استلم مرتباً أعلى. ثمة دليل أن ليوناردو احتاج أن يعمل على تحقيق السلام مع سالاي. تقريباً في هذا الوقت من سنة ١٥٠٨، الملاحظة المذكورة آنفاً ظهرت في أحد دفاتره "سالاي، أريد السلام وليس الحرب. لا مزيد من الحروب، استسلم "(٢)

سواء أكان ملتسي حبيباً أم لا، أصبح شخصاً أكثر أهمية. أحبه ليوناردو مثل ابن واحتاج ابناً لكي يحبه. وساعد في ذلك أن ملتسي كان جذاباً وجميلاً، وهذا بلا شك سبب رغبة ليوناردو في ضمه إلى حاشيته. لكنه كان رفيقاً وفياً وعطوفاً أيضاً بوسع ليوناردو أن يهبه أوراقه وميراثه ومعرفته وحكمته. قد يساعد في تنشئته كها يفعل لابنه.

بحلول عام ١٥٠٨، كان ذلك أكثر أهمية بالنسبة إلى ليوناردو أيضاً. في أثناء اجتياز عقده الخامس، تُظهر دفاتره تلميحات عن إدراكه لوفاته. توفي أبوه. توفيت أمه. كان غريباً عن إخوته غير الأشقاء. ليس لديه عائلة سوى فرانجيسكو ملتسي.

فاصل في فلورنسا: معركة ميراث

كان نزاعاً من أجل الميراث مع إخوته غير الأشقاء، وليس نصائح الحكومة أو أي رغبة في مواصلة رسم معركة آنغياري ما أعاد ليوناردو إلى فلورنسا مؤقتاً في آب سنة ١٥٠٧

بعد أن فشل في الحصول على أي إرث من أبيه، عمه المحبوب فرانجسيكو دافنتي السيد المهذب وغير الطموح من الريف الذي كان مثل أخ أو أب بديل محب، قرر أن يعوضه.

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٥٠؛ مجلد أتلانتيكوس، ١٠٣٧ ڤ - أ.

⁽٢) مخطوطة باريَّسَ سي؛ الدفاتر إير ما ريكتر، ٩٠٠، ٢٩١؛ براملي، ٢٢٣، ٢٢٨؛ مجلد أتلانتيكوس، ٢٦٣ دف؛ نيكول ٢٧٦، ٢٢٣

غيَّر العم فرانجيسكو الذي ليس لديه أطفال وصيته وحين توفي في أوائل ١٥٠٧، ترك ميراثه لليوناردو. على ما يبدو، تناقض هذا مع تفاهم مفاده أن ملكيته تعود إلى أطفال بييرو الشرعيين ورفعوا قضية على ليوناردو. القضية الأساسية كانت حول قطعة أرض زراعية فيها بيتان تبعد أربعة أميال إلى الشرق من فنشى.

بالنسبة إلى ليوناردو، كانت مسألة مبدأ إضافة لكونها مسألة ملكية. أقرض عمه مالاً لتحسين منزل المزرعة التي زارها أحياناً لكي يجري تجارباً ويضع رسيات للمنظر الطبيعي المحيط بها. كانت المحصلة رسيالة من مسودات الرسيائل الغاضبة الموجودة في دفاتره. كانت موجهة إلى الإخوان غير الأشقاء لكنها كُتبت بلسيان الشخص الثالث جزئياً؛ ربها لأنه طلب من أحد ما أن يرسيلها نيابة عنه. كتب «تمنيتم أقصى الشر لفرانجيسكو. أنتم لا ترغبون بتسديد وريثه المال الذي أقرضه إياه من أجل الملكية». لقد عاملتم ليوناردو «ليس بوصفه أخاً بل بوصفه غريباً تماماً». (1)

هبّ الملك لمساعدة ليوناردو متأملاً التعجيل بعودته إلى ميلان. كتب إلى حكومة فلورنسا «أُبلغنا أن عزيزنا ليوناردو المحبوب جداً الرسام والمهندس الرسمي لديه نزاع ومقاضاة قيد النظر في فلورنسا ضد إخوته حول تركة ما». أكد أن من المهم لليوناردو أن يكون «في حاشيتنا وفي حضورنا»، حثّ الملك الفلورنسيين على «إنهاء النزاع والمقاضاة والحرص على تنفيذ العدالة الحقة بأقل تأخير ممكن؛ وستمنحونا مسرة لطيفة جداً بفعل ذلك». (٢) الرسالة مصدقة التوقيع وربها رتبها وكتبها سكرتير الملك روبرتيه الذي رسم ليوناردو من أجله سيدة المغزل.

لم تتمخض رسالة الملك عن تأثير كبير. بحلول أيلول، ما زالت قضية تركة ليوناردو قيد النظر، ولذلك حاول أن يستنفر مصدر تأثير آخر. ألَّف رسالة كتبها له في ذلك الوقت آغوستينو فيسبوجي سكرتير ميكيافيلي إلى الكاردينال إيبوليتو ديستا شقيق إزابيلا وبياتريس. كان الكاردينال صديقاً للقاضي. التمس ليوناردو «أتضرع إليك عاجلاً وأنا أعرف كيف تكتب رسالة إلى السيد رفائيلو [القاضي] بتلك الطريقة الماهرة والودية التي تعرفها جيداً، موصياً إياه بليوناردو الفنشي خادم سيادتكم الذليل للغاية، وتطلب منه وتحثه ليس على تحقيق العدالة فحسب بل فعل ذلك باستعجال مؤات». (")

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ٥٧١ أ/ ٢١٤ ر - أ؛ بيدريتي، النقد، ١:٢٩٨ ؛ ووَّن كارلو بيدريتي الملكية ذات العلاقة ك "Il botro " لكن آخرين يرون أن معنى العبارة «ملكيتك».

⁽٢) لويس، ببركة الرب ملك فرنسا، إلى حامل اللواء الخالد وحكومة فلورنسا، ٢٦ تموز ٧٠٥٠؛ مونيتس، ١٨٦، يَين، ترقيم كندل، ٤٢٨٠.

⁽٣) رسَّالة ليوناردو، ١٨ أيلول ١٥٠٧، في الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٣٦.

حقق ليوناردو نصراً جزئياً في آخر المطاف اعتباداً على تسوية اقترحها في رسالته الغاضبة إلى إخوته غير الأشقاء «أوه لم لا تسمحوا له [ليوناردو] بالتمتع بالعقار وعوائده في أثناء حياته طالما أنها ستعود إلى أطفالكم؟» ربها هذا ما حدث. مُنِح ليوناردو ملكية العقار والمال العائد منها لكن حين مات، لم يتركها لملتسى بل لإخوته غير الأشقاء. (١)

تمت تسوية القضية وكان ليوناردو مستعداً للعودة إلى ميلان. لم تلمس فرشاته لوحته غير المكتملة معركة آنغياري، ولم تكن لديه الرغبة لفعل ذلك طيلة الأشهر الثمانية التي أمضاها في فلورنسا. لم يتوصل إلى كيفية جعل اللوحة تنتهي بحسب رضاه، كما وأعتقد، أنه كان متلهفاً للتخلي عنها والعودة إلى مدينة تتلاءم أكثر مع تنوع اهتماماته الواسع.

لكنه كان قلقاً من أنه ربها فقد مكانته عند حكام ميلان الفرنسيين. كان غائباً أطول مما توقع وطلباته من أجل تأمين بعض حقوق الماء التي منحه إياها الملك تبين أنها إشكالية وبعض رسائله إلى تشارلز دامبواز، حاكم ميلان نيابة عن الملك، بقيت من دون جواب. ولذلك، أرسل سالاي إلى ميلان لتقييم الوضع وتسليم رسالة أخرى إلى تشارلز. كتب «أظن أن ضعف تقديري للمنافع العظيمة التي وصلتني من فخامتكم ربها جعلكم منزعجين مني، ولهذا السبب لم تردوا على رسائلي الكثيرة التي وجهتها إليكم. أرسل الآن سالاي إليكم ليبلغ فخامتكم أنني في نهاية قضيتي تقريباً مع إخوتي، وآمل أن أكون في ميلان في عيد الفصح هذا». سيأتي محملاً بالهدايا «سأجلب معي لوحتين للسيدة مختلفتين مليدن في عدد الفصح هذا».

ثم اعتمد لهجة حزينة نوعاً ما. أقام سابقاً في قصر الحاكم لكنه الآن أراد شقته الخاصة. «أود أن أعرف أين محل سكني عندما أعود؛ لأنني لم أعد أرغب بمضايقة فخامتكم». تساءل أيضاً فيها إذا كان سيستمر مرتبه من الملك وإذا كان بالإمكان أن يقوم الحاكم بتسوية شؤون حقوق الماء التي مُنح إياها. كما فعل في رسالته الشهيرة إلى حاكم ميلان السابق حين ذهب هناك لأول مرة في ١٤٨٢، أشار إلى نقطة أنه ليس مجرد رسام. «آمل حين أعود أن أصنع آلات وأشياء أخرى ستعطي مسرة عظيمة لملكنا الأكثر مسيحية». (١)

تحقق كل شيء، وبحلول نيسان سنة ١٥٠٨، عاد ليوناردو إلى ميلان إلى بيت في أبرشية وبدأت الدفعات المنتظمة من الملك بالوصول، وجاءت دفعة نهائية لقاء عذراء الصخور في

⁽١) رسالة ملتسي إلى إخوة ليوناردو غير الأشقاء في ١ حزيران ١٥١٩، يبلغهم بوفاة ليوناردو ويشير إلى العقار نفسه على أي العقار نفسه على أي حال، يبدو أنها العقار نفسه على أي حال، يبدو أن من المحتمل أن عقار فرانجيسكو دافنشي ذات العلاقة قد استفاد ليوناردو منها ثم عادت إلى إخوته غير الأشقاء.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٣١٧ ر ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٤٩

تشرين أول. كان سالاي وملتسي كلاهما معه، وكل ما في عالمه يسير بشكل صحيح. طوال العقد القادم، سيعود إلى فلورنسا في زيارات شخصية قصيرة فقط، لكنه لن يعمل هناك ثانية. كان قلبه ومنزله في ميلان مرة أخرى.

إنشغالات ميلان السارة

لكي نفهم ليوناردو، من الضروري أن نفهم سبب انتقاله من فلورنسا، إلى الأبد هذه المرة. سبب واحد بسيط: أحب ميلان أكثر. ليس فيها ما يكل انجلو ولا زمرة من الإخوان غير الأشقاء تقاضيه ولا شبح أبيه يحوم حوله. لديها الملكية بدلاً من الجمهوريين واستعراضاتها البهيجة بدلاً من نتن ما بعد محارق الباطل. لديها رعاة محبون بدلاً من لجان مراقبة. والراعي الأبرز هناك، أحب ليوناردو حباً جماً، تشارلز دامبواز الحاكم الملكي الفرنسي الذي كتب رسالة منمقة يذكر الفلورنسين فيها كم هو رائع ابنهم الأصيل.

لكن ثمة المزيد في انتقال ليوناردو أكثر من مجرد تفضيل الحياة في ميلان. في المرة الأولى لذهابه هناك، فعل ذلك لكي يعيد صياغة نفسه بصفته مهندساً وعالماً ومخترعاً. الآن، بعد أكثر من خسة وعشرين عام، كان يهرب ليس من فلورنسا فحسب بل من الحياة بوصفه فناناً معروفاً، رجل عُرِف من الرسم أساساً. كما أورد وكيل إزابيلا ديستا «لا يطيق مرآى فرشاة الرسم».

كانت فلورنسا المركز الفني لعصر النهضة الإيطالية لكن ميلان وجامعتها المجاورة في مدينة بافيا أصبحت أكثر تنوعاً من الناحية الفكرية. كان تشارلز دامبواز متفانياً من أجل إيجاد بلاط يشبه بلاط سفورتسا الذي ضم الرسامين والفنانين والعلماء وعلماء الرياضيات والمهندسين. كان ليوناردو الجوهرة الأثمن؛ لأنه جسّد كل تلك المهن.

في أثناء إقامته في فلورنسا من أجل معركة ميراثه، ركز بالأساس على المساعي العلمية بدلاً من تكليفات الرسم. شرَّح جثة إنسان ادّعى أن عمره مائة عام، ووضع خطة لاختبار أحد آلاته الطائرة وبدأ بأطروحة عن علم طبقات الأرض والماء وابتكر حوضاً زجاجياً من أجل اختبار الطريقة التي يرسِّب فيها تدفق الماء الرواسب وعام تحت الماء لكي يقارن دفع ذيل سمكة مع جناح طير، مدوناً استنتاجاته على الصفحة نفسها التي وضع فيها مسودة الرسالة الغاضبة إلى إخوته غبر الأشقاء. اعتقد أن متابعة تلك الاهتهامات قد يكون أفضل في خضم غليان ميلان الفكري.

«افتُتِح في ميلان يوم ١٢ أيلول سنة ٨٠٥٠» كتب ليوناردو على الصفحة الأولى من دفتر

جديد بعد عودته إلى ميلان بوقت قصير. (١) الدفتر ملئ بدراسات عن علم طبقات الأرض والماء والطيور والبصريات وعلم الفلك والعمارة. شغل نفسه أيضاً برسم خريطة تخطيطية للمدينة من مسقط فوقي مقترحاً المقاعد الملائمة للكورال من أجل بنائها في الكنيسة ومبتكراً آليات عسكرية قد تستخدم ضد مدينة البندقية.

بالإضافة إلى غليان ميلان الفكري، كان لديها استعراضات واحتفالات باهرة تجاوزت إلى حد بعيد تلك القائمة الآن في جهورية فلورنسا. حين قدم الملك لويس في زيارة أخرى في تموز سنة ٩٠٥٩، تضمن الموكب خس عربات تمثل المدن التي سيطرت عليها فرنسا مؤخراً، تليها عربة النصر فيها شخوص مجازية بأزيائها من النوع التي أحب ليوناردو أن يصممها وترمز إلى النصر والشهرة والسعادة. للإعلان عن وصول الملك، صنع ليوناردو أسداً آلياً. كتب أحد المراقبين «ليوناردو دافنشي، الرسام المشهور وفلورنسينا ابتكر المشاركة الآتية: صنع أسداً فوق البوابة وكان رابضاً ثم قام على إقدامه حين دخل الملك المدينة وفتح صدره بمخلبه وأخرج كرات زرقاء مليئة بالزنابق الذهبية التي رماها ونثرها على الأرض». وصف فاساري الأسد أيضاً الذي أصبح فقرة معتادة في العروض المستقبلية التي صممها ليوناردو أو استنهمت منه، وتضمنت دخول فرانسيس الأول إلى ليون في ١٥١٥ وإلى ليونا في ١٥١٥ وإلى

حتى إن ليوناردو نال متعة المزج بين الاستعراض والعمارة. من أجل قصر راعيه تشارلز دامبواز، وضع خططاً لتوسيع صالة عظيمة لكي تستوعب الحفلات التنكرية والعروض بشكل أفضل. كتب «صالة الاحتفال يجب أن تكون في موقع بحيث يأتي المرء أولاً إلى الحضور أمام السيد ثم الضيوف. على الجانب الآخر، يجب أن يكون مدخل الصالة والسلم مناسبين وواسعين لئلا يدفع الناس، عند مرورهم، المدعوين المتنكرين ويتلفوا أزيائهم». (3)

عندما تخيل «حديقة المسرات» من أجل الفيلا، أشبع ليوناردو حبه للهاء، مقترحاً أن يكون سمة جمالية وطريقة للتبريد. كتب ورسم كيف يجب أن ترتب الطاولات «في الصيف سأجعل الماء يتدفق إلى الأعلى نقياً يزبد ويجري في الحيز بين الطاولات». سيزود الماء طاحونة بالطاقة التي ستستخدم لدفع النسائم. «عبر الطاحونة سأتمكن من إنتاج تيار هوائي في أي

⁽١) مخطوطة باريس ف.

 ⁽۲) جيل بيرك «المعنى والأزمة في أوائل القرن السادس عشر: تأويل أسد ليوناردو» صحيفة أوكسفورد للفن ٢٩،١ (٢٠١٦) ٧٩ – ٩١

⁽٣) تجلمه أتلانتيكوس، ٢١٤ ر – ب؛ الدفاتر / ماكبيردي، ١٠٣٦؛ كارلـو بيدريتي، تأريخ دراسـات ليونـاردو دافنـشي المعهاريـة بعــد ١٥٠٠ (دروز، ١٩٦٢) ٤١؛ سـابين فروميـل «ليوناردو وفيلا تشــارلز دامبواز» في كارلو بيدريتي، نسخة ليوناردو دافنشي وفرنسا (آمبواز، ٢٠١٩)، ١١٧

وقت». وعد ليوناردو و «قنوات ماء عدّة عبر المنزل ونافورات في أماكن مختلفة وبمراً معيناً حين وحيثها يمر أي أحد منه سيتدفق الماء من جميع الجوانب من الأسفل، سيكون جاهزاً في حال رغب أحد ما باستحهام النساء أو آخرين من الأسفل بمن يمرون من هناك». سيزود الماء الساعة بالطاقة وستغطي شبكة نحاسية الحديقة لتجعلها مطيّراً (قفص كبير لحفظ الطيور، المورد – المترجم) و «بمساعدة الطاحونة سأتوصل إلى أصوات لا تنتهي من جميع أنواع الآلات التي ستصدح طالما تستمر الطاحونة بالدوران». (١)

لم يتم بناء لا الإضافات على الفيلا ولا حديقة المسرات مما يعزز التصور أن الوقت الذي أمضاه ليوناردو على الهندسة قد تبدد إلى حد ما. شعر كينيث كلارك بالازدراء بعد أن وضع على عجل لائحة بتلك الهوايات التي لا علاقة لها بالرسم «في يوم قد يقرر شكل مقاعد الكورال في الكنيسة وفي يوم آخر يتصرف بوصفه مهندساً عسكرياً في الحرب ضد البندقية، وفي آخر يرتب الاستعراضات من أجل دخول لويس الثاني عشر إلى ميلان». يضيف كلارك بحزن «كان تنوعاً في الوظيفة استمتع به ليوناردو لكنه ترك الأجيال القادمة أفقر». (٢)

ربها كلارك على حق في أن خزيننا من الفن لا يضم معركة آنغياري أو روائع أخرى محتملة. لكن إن كانت الأجيال القادمة أفقر جراء الوقت الذي أمضاه ليوناردو منغمساً في هواياته من الاستعراضات إلى العهارة، يصح أيضاً أن حياته كانت أثرى.

⁽۱) ويندسور، ٩١٢٧١٦ RCIN؛ سارا تاغليالاغامبا «أنظمة ونافورات ليوناردو دافنشي الهيدرولية من أبطل رعاته الفرنسيين لويس الثاني عشر وتشارلز دامبواز وفرانسيس الأول، في موفات تاغليالاغامبا، ٣٠١. (٢) كلارك، ٢٠١١

الفصل السابع والعشرون

التشريح، الجولة الثانية المنوي

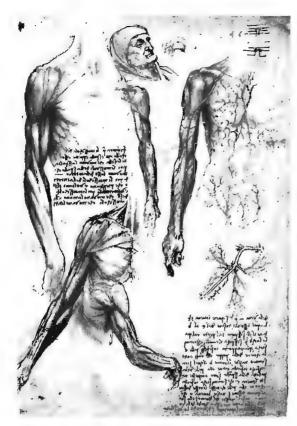
قبل مغادرته فلورنسا بوقت قصير سنة ١٥٠٨، كان ليوناردو في مستشفى سانتا ماريا نويفا حيث أجرى حواراً مع رجل قال إن عمره أكثر من مائة عام، ولم يسبق له وإن مرض أبداً. بعد عدة ساعات، توفي الرجل العجوز بهدوء «من دون أي حركة أو إشارة ألم» (١٠ شرع ليوناردو بتشريح الجسم مُطلِقاً ما سيكون جولته الثانية من دراساته التشريحية التي امتدت من ١٥٠٨ إلى ١٥٠٣

علينا التوقف لكي نتخيل ليوناردو المتأنق والذي بلغ منتصف الخمسين من العمر وفي قمة شهرته بصفته رساماً، عضياً ساعات الليل في مستشفى قديم في محلته يتحدث مع المرضى ويشرح الأجسام. إنه مثال آخر عن فضوله الدائب الذي سيثير استغرابنا لولم نعتد عليه.

قبل عشرين سنة، حين كان يعيش في ميلان، ملأ دفاتراً برسوم جولته الأولى التشريحية ومن ضمنها رسومات لجمجمة بشرية. عاد الآن إلى ذلك العمل ثانية وفي أحد الصفحات، فوق مجموعة رسوم للعضلات والأوردة في جثة مسلوخة جزئياً، وضع رسهاً صغيراً عترماً لوجه الرجل المثوي المسالم وعينيه مغلقتين بعد لحظات من موته (الشكل ١٠٢). (٢) ثم في الصفحات الثلاثين اللاحقة، واصل تدوين تشريحه.

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۰۲۷ RCIN ف؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٢٥؛ كيـل وروبرتـس، ٦٩؛ كيـل، العناصر، ٣٧.

⁽۲) ویندسور، RCIN ه ۹۱۹۰۰ ر.



الشكل ۱۰۲ الرجل المئوي وعضلاته

يد ليوناردو كانت بارعة في القلم والمبضع كلاهما. ملاحظته إضافة إلى ذاكرته البصرية جعلت من رسوماته أفضل على نحو أخاذ من تلك التي في أي من النصوص التشريحية السابقة له. لأنه جنَّد جميع أساليب المصمم، أنجز رسومات تحتية مفصلة بالطباشير الأسود ثم أنهاها بألوان مغايرة من الحبر وطبقات الطلاء. مع خطوطه المظللة المنحنية المرسومة بيده اليسرى، أعطى شكلاً وحجاً من أجل تشكيل العظام والعضلات وبخطوط خفيفة أضاف الأوتار والألياف. عرض كل عظم وعضلة من ثلاثة أو أربعة زوايا وأحياناً في طبقات أو في عرض تجزيئي كما لو أنها قطعة من آلية كان يفككها ويصورها. كانت النتائج انتصارات لكل من العلم والفن.

قادته أدوات التشريح البدائية خاصته من طبقة إلى أخرى حتى في أثناء تحلل الجسم لعدم معالجته. في البدء، كشف سطح عضلات الرجل العجوز ثم داخل العضلات والأوردة في أثناء سلخ الجلد. بدأ بالذراع الأيمن والرقبة ثم الجذع. لاحظ كيف أن العمود الفقري كان منحنياً ثم وصل إلى جدار البطن والأمعاء والمعدة والأغشية التي تربطها. وأخيراً، كشف

عن الكبد الذي قال عنه «يشبه نخالة متجمدة في اللون والمادة». لم يصل إلى الساقين أبداً، ربا؛ لأن الجسم قد تحلل حينها على نحو بالغ السوء لكي يطاق التعامل معه. لكن سيكون هناك ربها أكثر من عشرين تشريحاً، وعندما حان وقت إنهاء دراساته التشريحية، سيكون قد أوضح بالرسومات على نحو جميل كل عضو وطرف في الجسم.

في مسعاه للكشف عن كيفية موت الرجل المنوي، قام ليوناردو باكتشاف علمي مهم: وثق العملية التي تؤدي إلى تصلب الشرايين التي تصبح فيها جدران الشرايين سميكة وتتصلب جراء تراكم مواد شبيهة بسوس الأسنان. كتب «أجريت تشريحاً لكي أتأكد من سبب موت هادئ كهذا فوجدت أنه ضعف نتج عن فشل الدم والشريان في تغذية القلب والأطراف السفلية الأخرى والتي وجدت أنها جافة ومتقلصة وضامرة جداً». إلى جانب رسمة لأوردة الذراع الأيمن، قارن أوعية الرجل المنوي الدموية مع تلك التي لطفل بعمر السنتين توفي في المستشفى. وجد أن أوعية الطفل مرنة وغير مقيدة على خلاف تلك التي وجدتها في الرجل العجوز». باستعمال مهارته في التفكير والوصف عبر التناظرات، استنتج أن «شبكة الأوعية الدموية تتصرف كما في البرتقال الذي تصبح فيه القشرة أكثر صلابة ويتضاءل اللب كلما تقدمت بالعمر». (١)

تسبب تقييد تدفق الدم من بين أشياء أخرى، في جعل كبد الرجل المئوي يصبح جافاً للغاية حتى إنه «حين عرَّضه إلى أقل احتكاك تساقطت مادته في رقائق صغيرة جداً مثل النشارة و تركت خلفها الأوردة والشرايين». أدى هذا أيضاً إلى أن يصبح لحمه «بلون الخشب والكستناء الجافة؛ لأن الجلد قد حُرم تقريباً من التغذية». كينيث كيل المؤرخ الطبي واختصاصي القلب الشهير دعا تحليل ليوناردو «أول وصف لتصلب الشرايين بفعل الزمن». (٢)

التشريحات

في أيام ليوناردو، لم تعد الكنيسة تمنع التشريحات كلية مع أن موقفها كان مبهماً واعتمد على السلطات المحلية. في فلورنسا وميلان، ولكن ليس في روما، أصبحت المارسة شائعة

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۰۲۷ RCIN ف.

⁽۲) ويندسور، ٩١٩٠٢٧ RCIN في؛ باوث بوون "ليوناردو دافنشي عن تصلب الشرايين ووظيفة الجيوب الأنفية ل قالسالڤا" (انطونيو م قالسالڤا، ١٦٦٦ - ١٧٢٣، خير تشريح إيطالي، قاموس أوكسفورد – المترجم) صحيفة قلب هولندا، كانون أول ٢٠٠٩، ٤٩٦؛ كيل «التشريح الطبيعي لليوناردو دافنشي» ٣٦٩. التصلب التصعدي هو ثخن جدران الشرايين الناتج عن تراكم السوس والدهون والكوليسترول ومواد أخرى. إنه نوع محدد من تصلب الشرايين لكن يستخدم أحد المصطلحين محل الآخر أحياناً.

مع تطور علوم عصر النهضة. كان الطبيب الفلورنسي انتونيو بينيفييني المولود قبل تسع سنوات من ليوناردو رائداً في التشريحات وواجه الأصوليين الذين عدّوا التشريح هرطقة. اعتقد أنه طريقة لتقدير عمل يد الرب. كتب على صفحة دفتر زرقاء فاتحة رسم عليها عضلات وعظام رقبة «لا يجب عليك أن تحزن لأن اكتشافاتك تحققت عبر موت شخص آخر؛ بل يجب أن تفرح أن خالقنا منحك أداة بجودة كهذه». (1)

يقف مدربو التشريح التقليديون خلف منصة قراءة ويقرأون بصوت عال من نصوصهم بينها يشرح مساعد جثة ويرفع مكوناتها لكي يراها الطلبة. أصر ليوناردو أن رسماته كانت حتى أفضل من مشاهدة تشريح بشكل مباشر «أنت من تقول إن مشاهدة اختصاصي التشريح في أثناء عمله أفضل من رؤية تلك الرسومات سيكون صحيحاً، لو كان محناً رؤية كل تلك الأشياء التي تُعرض في الرسومات». السبب في إمكانية أن ترى أكثر في الرسمات، كما قال، لأنها كانت معتمدة على تشريحات متعددة وأظهرت أيضاً مناظر من زوايا مختلفة. «شرَّحت أكثر من عشرة أجسام بشرية»، كتب وبعد إعلانه ذلك البيان، سيشرح المزيد منشغلاً بكل جسم أطول وقت محكن حتى تحللت على نحو بالغ السوء اضطر معه أن ينتقل إلى شيء آخر. «لأن أحد الأجسام لم يستغرق وقتاً طويلاً، كان من الضروري أن أواصل مراحل العمل على عدة أجسام حتى أجعل معرفتي مكتملة». ثم قام بتشريحات أكثر لكي يتأكد من الفروقات بين البشر. (٢)

حين بدأ ليوناردو الجولة الثانية من دراساته التشريحية في ١٥٠٨، وضع لا تحة واجبات من المؤكد أنها تأتي في مرتبة الأغرب والأكثر سحراً بين اللوائح في تاريخ البحث الفكري. (٦) على جانب من صفحة ثمة تخطيطات لأدوات التشريح وفي الجانب الآخر، بعض رسوم الأوردة والأعصاب الموجودة في دماغ الرجل المتوي مع كتابات اكتضت في الجوانب. «اطلب أن يترجم كتاب ابن سينا عن الاختراعات المفيدة». كتب مشيراً إلى كتاب موسوعي فارسي من القرن الحادي عشر؛ لأنه رسم أدوات جراحة متنوعة، دوّن بعض العُدد التي احتاجها «نظارات مع علبة، عيدان ثقاب، شوكة، سكين منحنية، فحم، ألواح، صفحات من الورق، طباشير أبيض، شمع، ملاقط جراحة، لوح زجاج، منشار عظام بأسنان دقيقة، مبضع، محبرة، سكين جيب، واحصل على جمجمة».

ثم تأتي مادتي المفضلة في أي قائمة لليوناردو «صف لسان نقار الخشب». هذه ليست

⁽۱) ويندسور، RCIN ۱۹۰۷ه أطروحة ليوناردو / ريغو، ۱۹۹؛ كيل وروبرتس، ۹۱

⁽٢) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٩٦؛ كليتون و فيلو، ١٨

⁽٣) ويندسور، ٩١٩٠٧٠ RCIN؛ «صَفْحة لم تُعرض مسبقاً من دفاتر ليونار دو تتضمن لاثحة الواجبات؛ بيان صحفي من المجموعة الملكية، ٥ نيسان ٢٠١٢

بجرد مادة عشوائية. ذكر لسان نقار الخشب ثانية في صفحة لاحقة حيث وصف ورسم لساناً بشرياً. كتب «صف حركات نقار الخشب». حين رأيت هذه المادة لأول مرة عن نقار الخشب، عددتها مثلها فعل بعض العلماء غرابة مسلية - مقبلات على حد التعبير - دليل على الطبيعة الغريبة لفضول ليوناردو الدائب. إنها حقاً كذلك. لكن ثمة المزيد، كها اكتشفت بعد أن حثثت نفسي لكي أكون مثل ليوناردو أكثر وأغوص في الفضول العشوائي. أدركت أن ليوناردو قد فتنته عضلات اللسان. تصرفت جميع العضلات التي درسها بسحب وليس دفع عضو من الجسم، لكن يبدو أن اللسان استثناء. يصح هذا على البشر وحيوانات أخرى. المثال الأكثر شهرة هو لسان نقار الخشب. لا أحد رسم أو كتب بشكل كامل عنه من قبل، لكن ليوناردو بقدرته الحادة على ملاحظة الأشياء في أثناء حركتها عرف أن هناك شيئاً ما نتعلمه من لسان نقار الخشب. (١)

في اللائحة نفسها، أعطى ليوناردو تعليهات لنفسه لكي يصف «فك تمساح». مرة ثانية، لو نتبع فضوله بدلاً من مجرد التسلي به، بوسعنا أن نرى أن لديه شيئاً ما عن موضوع مهم. التمساح، على خلاف الثديات، له مفصل فك ثان يوزع القوة حين يغلق فمه على عجل. يمنح هذا التمساح القضمة الأكثر قوة من أي حيوان. بوسعه تسليط ٣٧٠٠ باون لكل إنش مربع من القوة وهذا أكثر بثلاثين مرة من قضمة إنسان.

أجرى ليوناردو تشريحات قبل اختراع المثبتات والمواد الحافظة، ولذلك أصدر تحذيراً مرفقاً بلائحة واجبات موجهة إلى الذين سيتولون مهمة مثل هذه. معدة قوية (كناية عن التحمل، المترجم) ومهارات رسم جيدة ومعرفة بالمنظور وفهم الرياضيات الكامن في علم الميكانيك بالإضافة إلى فضول وسواسي – هذا ما انطوى عليه التحذير من تباه مبطن بالمواهب التي جلبها بشكل فريد إلى عمله بصفته اختصاصي تشريح:

قد تثنيك معدتك؛ إن لم تثنك، سيثنيك الخوف من تمضية ساعات الليل برفقة جثث مقطعة أو مسلوخة، مخيف أن تراها. وإذا لم يثنك هذا، ربها ستفتقر إلى التصميم الجيد الذي يتطلبه وصف كهذا؛ وحتى إذا توفرت لك مهارة الرسم، ربها لن تصحبها معرفة المنظور؛ وإذا صاحبتها، ربها تفتقر إلى طرق العرض الهندسية وحساب القوى وقوة العضلات؛ أو ربها ستفتقر للصبر ولذا لن تكون مثابراً. (٢)

ثمة صدى في الفقرة من ذكري ليوناردو في الوقوف في مدخل كهف حين كان شاباً. كما

(٢) ويندسور، ٩١٩٠٧٠ RCIN ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٩٦.

⁽۱) ویندسور، ۹۱۹۰۷۰ RCIN ف، ۹۱۹۱۱۵ و ۹۱۹۱۱۵ و ۹۱ تشارلز أومالي و بجي ېي ساوندرز «ليوناردو والجسم البشري» (دوفر، ۱۹۸۳: طُبع لأول مرة سنة ۱۹۵۲) ۱۲۲؛ الدفاتر / جي ېي ريکتر، ۸۱۹.

في تلك الحكاية، وجب عليه أن يتغلب على خوفه لكي يدخل فضاءً معتماً ومخيفاً. مع أنه كان أحياناً متردداً وراغباً بالتخلي عن المهمة، كان فضوله القوي يميل إلى التغلب على أي تردد حين يتعلق الأمر باسكتشاف عجائب الطبيعة.

كانت دراسات ليوناردو التشريحية مثالاً آخر عن تأثير الطباعة التي أدت إلى ظهور دور النشر في أرجاء إيطاليا. حتى ذلك الحين، امتلك ليوناردو ١١٦ كتاباً ومنها كتاب جوهانس دي كيثام «الكراسات الطبية» المنشور في البندقية سنة ١٤٩٨ وكتاب بارتولوميو مونتيانا «أطروحة عن الجهاز البولي» المطبوع في بادوا سنة ١٤٨٧ وكتاب «التشريح» من تأليف مجايل ليوناردو أليساندرو بينيديتي المطبوع في البندقية سنة ١٥٠١ وكان لديه «دليل التشريح العام» من تأليف الطبيب من بولونيا موندينو دي لوتسي والذي كُتب في ١٣١٦ تقريباً وطبع بالإيطالية سنة ١٤٨٣. استخدم كتاب موندينو دليلاً في تصريحاته المبكرة وحتى إنه كرر أحد أحطاء موندينو في تحديد بعض عضلات البطن. (١٠

إلا أن ليوناردو وكها هو متوقع منه فضَّل التعلم من التجربة بدلاً من الخبرة المعتمدة. جاء أحد بحوثه العملية الأكثر أهمية في أثناء شتاء ١٥١٠ – ١٥١١ حين تعاون مع ماركانتونيو ديلا توري بروفسور التشريح في جامعة بافيا البالغ ٢٩ سنة من العمر. كتب فاساري عن علاقتهها «كلاهما ساعد والآخر ساعده». وفر البورفسور الشاب الجثث البشرية – ربها تم تشريح عشرين منها في ذلك الشتاء – وقدم محاضرات في حين قام طلبته بالتشريح الفعلي ودوَّن ليوناردو ملاحظات ووضع رسومات. (٢)

في هذه الفترة من الدراسة التشريحية المكثفة، وضع ليوناردو ٢٤٠ رسماً وكتب نصاً من ١٣ ألف كلمة على الأقل تقريباً، موضحاً بالرسم وواصفاً كل عظم ومجموعة عضلات والأعضاء الكبرى في الجسم البشري لما قد يكون، لو تم طبعه، انتصاره العلمي الأكثر تاريخية. في رسمة أنيقة تعرض عضلة ربلة رجل وأوتار قدمه صممت وظُللت بالخطوط المتصالبة المنحنية من إمضائه، كتب ليوناردو «هذا الشتاء من سنة ١٥١٠ أظنني سوف أكمل مجمل هذا التشريح». (٣)

لم يحدث ذلك. ماركانتونيو مات بالطاعون الذي فجع إيطاليا سنة ١٥١١. من المغري أن يتصور المرء ما قد ينجزه هو وليوناردو. أحد الأشياء التي كانت ستنفع ليوناردو للغاية في مهنته كان شريكاً يساعده بمواصلة عمله الرائع ونشره. كان بإمكانه هو وماركانتونيو أن

⁽۱) كيل، العناصر، ۲۰۰٠ ويندسور، ۹۱۹۰۳۱ RCIN ڤ.

⁽٢) مارتن كلايتون "سنوات ليوناردو التشريحية" الطبيعة ٤٨٤ (نيسان ٢٠١٢) ٣١٤؛ نيكول، ٤٤٣.

⁽۳) ويندسور، ۹۱۹۰۱۶ RCIN

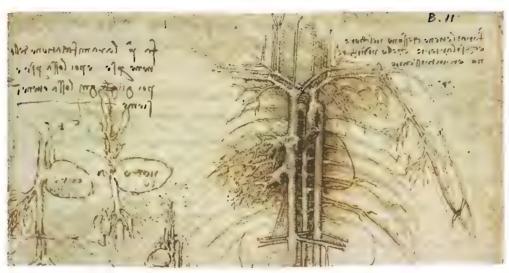
ينجزا أطروحة رائدة موضحة بالرسوم عن التشريح التي كان لها أن تحول مضهاراً لا يزال يسيطر عليه علماء اجتروا بشكل أساس مفاهيم الطبيب الإغريقي غالين من القرن الثاني. بدلاً من ذلك، أصبحت دراسات ليوناردو التشريحية مثالاً آخر عن كيفية حرمانه فرصة أن يكون لديه بضعة معاونين صارمين ومنضبطين مثل لوكا باجيولي الذي زود ليوناردو كتابه عن التناسب الهندسي بالرسومات. مع موت ماركانتونيو، انسحب ليوناردو إلى الفيلا الريفية لعائلة ملتسي لكي يتجنب الطاعون.

التناظرات

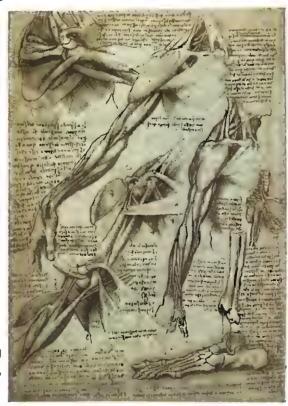
في معظم دراسات ليوناردو للطبيعة، نظر مستعيناً بالتناظرات. سعيه وراء المعرفة عبر جميع ميادين الفن والعلم ساعده على رؤية الأنهاط. أحياناً ضلله نمط تفكيره وأحياناً أخرى عوض عن التوصل إلى نظريات علمية أكثر عمقاً. لكن هذا التفكير العابر للميادين والساعي وراء الأنهاط كان سمته بصفته رجل نهضة نموذجياً، وجعل منه رائد الإنسانوية العلمية. على سبيل المثال، حين نظر إلى الأوردة والشرايين التي كان يشرحها، قارن انسيابيتها وتفرعها مع أنظمة الهضم والمجاري البولية والتنفس. ابدع تناظرات بتدفق الأنهار وحركات الهواء وتفرع النباتات. في أحد توصيفاته لنظام الدورة الدموية البشري، بالاعتماد على تشريح الرجل المثوي سنة ١٥٠٨، أنجز رسمة كبيرة لأوعية القلب العظيمة يتصل فيها الشريان الأبهر والوريد الأجوف مع تفرعات أصغر بشكل متزايد من الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية (الشكل ١٠٣). ثم انتقل إلى يساره لينجز رسمة بذرة وضع عليها علامة «جوزة» مع جذورها تمتد إلى الأرض وأغصانها تتطاول إلى الأعلى. كتب على الصفحة «القلب هو الجوزة التي تولد شجرة العروق». (١)

التناظر الآخر الذي توصل إليه ليوناردو كان بين الجسم البشري والآلات. قارن حركة العضلات والجسم مع النظم الآلية التي تعلمها من دراساته الهندسية. كما فعل مع الآلات، أوضح بالرسوم أجزاء الجسم مستعيناً بالمنظر التجزيئي وتعدد الزوايا والطبقات المتراكمة (الشكل ١٠٤). درس حركات مختلف العضلات والعظام كما لو أنها عملت مثل الحبال والروافع ووضع العضلات في طبقات أعلى العظام لكي يعرض آلية كل مفصل. أوضح «دائما ما ترتفع العضلات و تنتهي على العظام مع بعضها. لا ترتفع وتنتهي على العظم نفسه؛ لأنه لا شيء سيتمكن من الحركة». أضيف كل شيء إلى الآلية العبقرية للأجزاء المتحركة

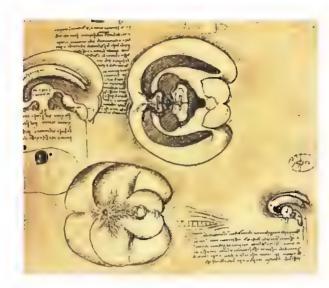
⁽۱) ویندسور، ۹۱۹۰۲۸ RCIN ر؛ ویلز، ۱۹۱



الشكل ١٠٣. القلب والشرايين متجاورة مع بذرة لها براعم



الشكل ١٠٤ طبقات متعددة لعظم وعضلة



الشكل ١٠٥ طريقة صنع قالب شمعي للدماغ

"المفاصل بين العظام تطيع الأوتار والأوتار تطيع العضلات والعضلات تطيع الأعصاب" (1) مقارنات بين الآلات التي صنعها الإنسان وعمل يد الطبيعة أفرز فيه تبجيلاً عميقاً للطبيعة. كتب «على الرغم من أن إبداع الإنسان قد يتوصل إلى ابتكارات عدّة، لن يبتكر أبداً اختراعاً أكثر جمالاً وبساطة ومباشرة مما تفعل الطبيعة؛ لأن الطبيعة لا تفتقر إلى شيء في ابتكاراتها ولا شيء فائض». (٢)

كما أغنى تشريح ليوناردو فنه بالمعلومات، العكس كذلك صحيح: عبرت مهاراته الفنية والنحتية والتخطيطية والهندسية الميادين وأعانت دراساته التشريحية. في تجربة رائدة، استخدم النحت وأساليب الصب ليضع خريطة للتجاويف المعروفة بالتجاويف الدماغية في الدماغ البشري (الشكل ١٠٥). من دراساته لطرق صب نحت الجواد العظيم في ميلان، تعلم ليوناردو كيف يحقن الدماغ بالشمع الذائب ويوفر فتحات تهوية لكي يهرب منها الهواء والسوائل في التجاويف. "قم بعمل فتحتي تهوية في قرون التجاويف العظمى وأدخل الشمع المذاب عبر محقنة وقم بعمل فتحة في تجويف الذاكرة وعبر فتحة كهذه ملأ تجاويف الدماغ الثلاثة. ثم حين يجمد الشمع، قسم الدماغ وسترى شكل التجاويف بدقة". يوضح تخطيط صغير عند أسفل يمين الصفحة الأسلوب. ""

⁽۱) كيل، العناصر ، ٢٦٨؛ ويندسور، ٩١٩٠٣٥ ق، ٩١٩٠١٩ ر.

⁽۲) ویندسور، RCIN ۱۹۱۹۱۵ ر.

⁽٣) جوناثان بيفسنر «مساهمات ليوناردو دافنشي في علم الأعصاب» العقبل العلمي الأمريكي ١٦،١ (٢٠٠٥) ٢١٧؛ كلايتون و فيلو، ١٤٤٤؛ كيل وروبرتس، ١٥٤؛ ويندسور، ٩١٩١٢٧ RCIN



الشكل ١٠٦ أعصاب الدماغ وتجاويفه

نفذ ليوناردو التجربة مستخدماً دماغ بقرة؛ لأن الحصول عليه أسهل من الدماغ البشري. لكن من قراءاته وتشريحاته البشرية المبكرة، عرف كيف يعدل اكتشافاته ويطبقها على الدماغ البشري وهذا ما فعله بدقة مثيرة للإعجاب بمجموعة رسومات تعرضه في منظر تجزيئي (الشكل ٢٠١). (١) كان الخطآن الوحيدان أن التجويف الأوسط قد اتسع قليلاً جراء ضغط الشمع ونهايات التجاويف الجانبية لم تمتلئ بالشمع عن آخرها. وبعكسه، كانت النتائج مدهشة. للمرة الأولى في التاريخ، حقن ليوناردو مادة ذائبة في تجاويف بشرية. كان أسلوباً لم يتكرر حتى جاءت الدراسات التي أجراها اختصاصي التشريح الهولندي فريدريك رويس بعد أكثر من قرنين. إضافة إلى اكتشافته عن صهامات القلب، كان هذا نجاح ليوناردو التشريجي الأكثر أهمية وقد حصل لأنه كان نحاتاً وعالماً أبضاً.

⁽١) ليوناردو «صفحة وايهار».

العضلات والعظام

تظهر طرائق ليوناردو بالإضافة إلى فنه في صفحة وصف عليها عضلات الكتف (الشكل ١٠٧). كتب «قبل أن تشكل العضلات، ضع في محلها خيوطاً تحدد مكانها». وهذا ما فعله تماماً في تخطيط بياني للخيوط في الكتف في أعلى يمين الصفحة (وهذا أول رسم وضعه على الصفحة؛ لأنه يبدأ من اليمين بحسب أسلوبه الأيسر). مباشرة إلى اليسار وأسفل تخطيطه للخيوط، بوسعنا أن نرى الرجل المئوي في وقفتين مختلفتين، جلده قد سُلخ ليكشف عن عضلات كتفه الأيمن. ثم انتقل ليوناردو إلى أعلى يسار الصفحة حيث رسم بشكل صحيح وعنون بالحروف العضلة الصدرية العظمى والعضلة الظهرية والعضلة شبه المنحرفة وغيرها. (١)

بدأ ليوناردو دراساته لعضلات الإنسان لكي تخدم فنه كما هي الحال مع معظم عمله العلمي، لكن سرعان ما واصل دراساته بدافع من فضول خالص. ضمن الفئة الأسبق رسمة وضعها لكي يظهر عضلات الذراع الأيمن من أربع مناظر مختلفة. لأنه فهم كيف تغير العضلات شكلها في أثناء حركتها، كتب «سيكون من المفيد للفنانين أن عليهم أن يضخموا العضلات التي تسبب حركات الأطراف أكثر من تلك التي لا تستغل في تلك الحركات». (٢) الرسمة التشريحية الأخرى التي يبدو أنها متعلقة بالرسم التمهيدي لمعركة آنغياري هي منظر أمامي قوي الهيأة لعضلات ساق رجل، تم تصميمها و تظليلها على نحو فني بضربات الخطوط المتصالبة الدقيقة (الشكل ١٠٨). في ملاحظة عنوانها «طبيعة العضلات»، وصف طريقة توزيع دهن الجسم في رجل مفتول العضلات «سيكون الرجل أبدن أو أنحف بالتناسب مع أطوال أعظم أو أقل لأوتار العضلات». (٣)

بحلول الوقت الذي بلغ فيه ليوناردو دراسة ورسم العمود الفقري البشري، أسره فضول ومتعة البحث بدلاً من مجرد متابعة معرفة الرسم العملية. صفحته التي تُظهر العمود الفقري مرسوماً بدقة ومزوداً بالملاحظات من تشكيلة من الزوايا، تحفة فنية في التشريح والتصميم (الشكل ١٠٩). عبر استخدام الضوء والظلال، تمكن من جعل كل فقرة تبدو ثلاثية الأبعاد، ورسم إحساساً بحركة ملتوية في العمود الفقري المنحني في أعلى منتصف الصفحة. يتحول التعقيد بشكل سحرى إلى ألق لا تُباريه الرسمات التشريجية لعصره أو عصرنا.

رسماته الدقيقة لخمس مجموعات من الفقرات معنونة بحروف وُضعت في لائحة

⁽۱) ویندسور، ۹۱۹۰۰۳ RCIN ف؛ کیل وروبرتس، ۱۰۱

⁽۲) ويندسور، RCIN ه ۹۱۹۰۰ ف.

⁽٣) ويندسبور، ٩١٩٠١٤ RCIN ر؛ كيل، العناصر، ٣٤٤؛ أومالي و سياوندرز، ليوناردو بصدد الجسم البشري، ١٦٤؛ كلايتون و فيلو، ١٨٨



الشكل ١٠٧ عضلات الكتف



الشكل ١٠٨ عضلات الساق

وشرحها في ملاحظاته. أدى به هذا ليطرح أسئلة تتعلق بالتفاصيل التي ما كان معظم الناس يلاحظونها. أعطى تعليهات لنفسه «أوضحْ لماذا نوَّعت الطبيعة فقرات الرقبة الكبرى الخمس عند أطرافها».

الرسمة الأخيرة التي أنجزها على هذه الصفحة عند أسفل يسارها واحدة من مناظره التجزيئية، من النوع الذي وضعه للآلات، تعرض الفقرات العنقية الثلاثة الأولى مع آلية ترابطها مرسومة بإتقان. كان من المهم كها قال، أن يُرسم العمود الفقري «منفصلاً ثم يُضم إلى بعضه» مع مناظر من الأمام والخلف والجانب والأعلى والأسفل. عند أسفل الصفحة، حين انتهى، لم يسعه الإحجام عن شيء من التباهي بطريقته التي أعلن أنها تعطي «معرفة لا الكتّاب القدماء ولا المعاصرون كان لهم أن يتمكنوا من تقديمها من دون كم هائل ومتعب ومربك من الكتابة والوقت». (١)

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۰۰۷ RCIN ف؛ كيل وروبرتس، ۸۲؛ أومالي و ساوندرز، ليوناردو بصدد الجسم البشري، ٤٤.



الشكل ۱۰۹ العمود الفقري، بمنظر تجزيئي

الشفاه والابتسامة

اهتم ليوناردو اهتهاماً خاصاً بكيفية ترجمة الدماغ البشري والجهاز العصبي العواطف إلى حركات جسهانية. في أحد الرسهات، أظهر الحبل الشوكي وقد نُشر من المنتصف وخطط كل الأعصاب التي تصل إليه من الدماغ. أوضح «الحبل الشوكي مصدر الأعصاب التي تعطى الحركات الإرادية للأطراف». (١)

من بين كل الأعصاب والعضلات ذات العلاقة، تلك التي تسيطر على الشفاه كانت الأكثر أهمية بالنسبة إلى ليوناردو. كان تشريحها شاقاً للغاية؛ لأن عضلات الشفاه صغيرة وكثيرة وتأتي من عمق الجلد. كتب «العضلات التي تحرك الشفاه أكثر عدداً في الإنسان من أي حيوان آخر. سيجد المرء دائماً عدد من العضلات يوازي مواقع الشفاه وأكثر منها التي تعمل من أجل إنهاء تلك المواقع». على الرغم من تلك الصعوبات، رسم عضلات وأعصاب الوجه بدقة مذهلة.

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۰٤۰ RCIN ر.

في صفحة تشريحية مكتظة بفرح (الشكل ١١٠)، رسم ليوناردو عضلات مشرحة لذراعين ويدين ووضع بينها وجهين مشرحين جزئياً في وقفة جانبية. يُظهر الوجهان العضلات والأعصاب التي تسيطر على الشفاه وعناصر تعبير أخرى. في تلك التي إلى اليسار، أزال ليوناردو جزءاً من عظم الفك لكي يكشف عن العضلة المُبوَّقة التي تسحب إلى الخلف زاوية الفم وتسطح الخدحين تأخذ ابتسامة بالتشكل. هنا بوسعنا أن نرى الآلية الحقيقية التي تنقل العواطف إلى تعابير وجهية تكشف عنها أخاديد مبضع ثم ضربات قلم. كتب إلى جوار أحد الوجوه «تقدم جميع أسباب الحركة التي يمتلكها جلد ولحم وعضلات للوجه، وانظر حين تستقبل تلك العضلات حركتها من الأعصاب التي تأتي من الدماغ أم اله.

عنون أحد العضلات في رسمة اليد اليسرى بالحرف «H» وسماها «عضلة الغضب». وعنون أخرى بالحرف «P» المختصة بصفتها عضلة الحزن أو الألم. بيَّن كيف أن هذه العضلات لا تحرك الشفاه فحسب بل تنفع بتحريك الحواجب إلى الأسفل مع بعض، مما يسبب التجاعيد أيضاً.

في هذه الصفحة المخصصة للوجوه والشفاه المشرحة، بوسعنا أن نرى أيضاً أن ليوناردو يتابع التشريح المقارن الذي احتاجه من أجل رسهات معركة آنغياري التي يتوازى فيها الغضب على وجوه الرجال مع ذاك الذي على وجوه الخيول. بعد ملاحظته عن تقديم أسباب حركة وجه الإنسان، أضاف «وافعل هذا أولاً للجواد الذي لديه عضلات أكبر. لاحظ فيها إذا كانت العضلة التي ترفع فتحات أنف الجواد هي نفسها التي توجد لدى الإنسان». (۱) ها هنا سر آخر عن قدرة ليوناردو الفريدة في رسم تعابير الوجه: ربها هو الفنان الوحيد على الإطلاق في التاريخ الذي يشرح بيديه وجه إنسان ووجه جواد لكي يرى إن كانت العضلات التي تحرك الشفاه البشرية هي نفسها التي بوسعها أن ترفع فتحات الأنف.

حين وصل أخيراً إلى أسفل الصفحة المكتظ، بدأ عقل ليوناردو يهيم، وهذا من دواعي سرورنا. توقف لكي يرسم خربشته المفضلة: تلك التي لرجل له خصل مجعدة وأنف وحنك معقوفان. يبدو هذا وهو يتأرجح بين كونه بورتريه لنسخة شابة منه أو نسخة أكبر عمراً لسالاي. انتظمت شفاه الرجل بطريقة لكي تعرض العزم ولكن مع لمسة من كآبة أيضاً.

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۰۱۲ RCIN ف؛ كيل وروبرتس، ۱۱۰؛ أومالي و ساوندرز، ليوناردو بصدد الجسم البشري، ۱۵٦



الشكل ١١٠. تشريحات ذراعين ووجه



الشكل ۱۱۱ أعصاب الفم وعضلاته

بعد رحلته في التشريح المقارن، واصل ليوناردو لكي يسبر آليات البشر بشكل أعمق، وهم يبتسمون أو يكشرون (الشكل ١١١). ركز على وظيفة أعصاب متنوعة في إرسال إشارات إلى العضلات وطرح سؤالاً كان مركزياً بالنسبة إلى فنه: أي من هذه أعصاب مجمية تأتي من الدماغ وأي منها أعصاب فقرية؟

تبدأ ملاحظاته كها لو أنه كان يركز على مشهد معركة ملئ بتعابير غاضبة «اجعل فتحات الأنف مرتفعة فتسبب أخاديد في جانب الأنف واجعل الشفاه مقوسة لكي تكشف عن الأسنان العليا والأسنان متباعدة لكي تصرخ بالآلام» لكنه بدأ لاحقاً في استكشاف تعابير أخرى. في أعلى اليسار ثمة شفاه مزمومة بإحكام، كتب تحتها «أقصى تقصير للفم يساوي

نصف أقصى امتداده ويساوي عرض فتحة الأنف الأعظم والمسافة بين مجريي العينين».

جرَّب على نفسه وعلى الجثث كم بوسع عضلة الخد أن تحرك الشفاه وكيف بوسع عضلة الشفاه أن تسحب عضلات جدار الخدود الجانبية. «العضلة التي تقصِّر الشفاه هي نفسها التي تشكل الشفة السفل. العضلات الأخرى هي تلك التي تدفع بالشفة إلى مكان معين وأخرى تفرجها وأخرى تدوِّرهما ثانية، وأخرى تبسطها وأخرى تزمُّهما بشكل عرضي وأخرى تعود بهما إلى موقعها الأول». في أعلى يمين الصفحة رسم بوقفة جانبية للشفاه العائدة من الأمام والخلف إلى مكانها والجلد لا ينزال عليها؛ في أسفل الصفحة، نفذ الرسمات بعد إزالة جلد الوجه، عارضاً العضلات التي تسحب الشفاه. تلك هي الأمثلة المعروفة الأولى للتشريح العلمي للابتسامة البشرية. (١)

طافياً فوق التكشيرات الغرائبية عند أعلى الصفحة، تخطيط خافت لمجموعة بسيطة من الشفاه بطريقة فنية بدلاً من كونها تشريحية. الشفاه تحدق فينا من الصفحة بشكل مباشر مع تلميحة فقط - خافقة ومسكونة ومغرية - لابتسامة غامضة. كان ليوناردو يرسم الموناليزا حينها.

القلب

في أحد صفحات رسوم ليوناردو للقلب (الشكل ١١٢) التي نُفِّذت بالحبر على ورق أزرق، ثمة تذكار بالبشرية والإنسانية اللتين تغمران دراساته التشريحية. (٢) في الأعلى هناك رسمة لعضلة القلب الحُلمية ووصف عن كيفية انقباضها وانبساطها حين ينبض القلب. ثم، كما لو أنه أفرط في الاختصاص السريري، أتاح لعقله أن يهيم ولقلمه أن يبدأ بالخربشة. وهناك في وقفة جانبية رسمة سالاي، خصله الجميلة تنساب أسفل رقبته الطويلة وحنكه المتراجع المميز له وبلعومه غض صممه ليوناردو برقة بتظليل من يده اليسرى. في صدره حيز للقلب مع تخطيط عضلاته. يُظهر تحليل الرسمة أن القلب قد رُسم أو لاً. يبدو كما لو أن ليوناردو رسم القلب ثم وضع تخطيط سالاي من حوله.

كانت دراسات ليوناردو للقلب البشري التي أجراها بوصفها جزءاً من عمله التشريحي

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۰۰۵ RCIN ف؛ كيل وروبرتس، ۲٦؛ كلايتون و فيلو، ۱۸۸ غويس غلوك «دروس تشريح من ليوناردو» نيو يورك تايمز، ۲۰ كانون ثاني ۱۹۸٤؛ أومالي وساوندرز، ليوناردو بصدد الجسم البشري، ۱۸۲، ٤١٤.

⁽۲) ویندسور، ۹۱۹۰۹۳ RCIN.



الشكل ١١٢ القلب مع سالاي

والتقطيعي الأكثر تواصلاً ونجاحاً بين مساعيه العلمية. (١) لأن حبه للهندسة الهيدرولية وافتتانه بانسياب السوائل أغناه بالمعلومات، توصل إلى اكتشافات لم يتم تقديرها بالكامل لقرون.

في أوائل القرن السادس عشر، كان الفهم الأوربي للقلب ليس مختلفاً عما وصفه جالينوس في القرن الثاني بعد الميلاد، والذي تم إحياء عمله في عصر النهضة. اعتقد جاليونس أن القلب ليس مجرد عضلة، بل إنه مصنوع من مادة خاصة منحته قوته الحيوية. درَّس أن الكبد يصنع الدم ثم يوزع عبر الأوردة. القلب ينتج أرواحاً حيوية ثم تتوزع عبر الشرايين التي عدّها غالين وأخلاف نظاماً منفصلاً. ظن أنه لا الدم ولا الأرواح الحيوية تدور، بل يدفعها النبض جيئة وذهاباً في الأوردة والشرايين.

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۹۳ RCIN . يعتمد هذا القسم على محمدعلي شوجا، بوول آغوتس و آخرين. «دراسات ليونار دو للقلب» مجلة طب القلب الدولية ۱۱۲۱ (۲۰۱۳)، ۱۲۲ ؛ مرتبضى غريب، ديفيد کريمرز، مارتن کيمب و آخرون، "رؤية ليونار دو لتصور الانسيابية" تجارب في السوائل ۳۳ (قوز ۲۰۰۲) دا ۲۰ کيمرز، مارتن کيمب و آخرون، "رؤية ليونار دو » مجلة هکتويين الدولية، ربيع ۲۰۱۳؛ ويلز، کابرا، التعلم، ۲۸۸ کينيث کيل «ليونار دو و حرکة القلب»، و قائع جمعية الطب الملکية ٤٤ (۱۹۵۱)، ۲۰۹. أنا ممتن لديفيد ليني ومارتن کلايتون لأنهم أطلعوني على الرسومات في ويندسور.

كان ليوناردو من أوائل من أدركوا أن القلب وليس الكبد مركز نظام الدم. «جميع الأوردة والشرايين تأتي من القلب»، كتب على الصفحة التي تحتوي على رسومات تقارن أغصان بذرة وجذورها مع الأوردة والشرايين المنطلقة من القلب. أثبت هذا عبر عرضه بالكلمات والرسم التفصيلي «أن الأوردة والشرايين الكبرى توجد حيث تتصل بالقلب وكلما ابتعدت عن القلب، كلما صغرت، منقسمة على فروع صغيرة للغاية». أصبح أول من حلل كيف أن حجم الفروع يتقلص مع كل انقسام وتتبع أثرها حتى الشعيرات الدموية المتناهية الصغر غير المرثية تقريباً. إلى أولئك الذين يقولون أن الأوردة متجذرة في الكبد كما يتجذر النبات في التربة، أوضح أن جذور النبات وأغصانه تنطلق من بذرة مركزية تتناظر مع القلب. (١)

استطاع ليوناردو أيضاً أن يُظهر، خلافاً لجالينوس، أن القلب عضلة ببساطة وليس نوعاً معيناً من نسيج حيوي خاص. مثله مثل جميع العضلات، القلب لديمه أعصابه ونظام إمداد بالدم خاص به. وجد أن «القلب تغذيه الشرايين والأوردة مثل العضلات الأخرى». (٢)

صحح أيضاً اعتقاد خاص بجالينوس مفاده أن القلب له تجويفان اثنان فقط. أظهرت تشريحاته أن هناك تجويفين علويين وآخرين سفلين. جادل بأنه لا بد لهذه التجاويف وظائف عميزة؛ لأنها تنفصل عن بعضها بصهامات وأغشية. «لو كانت متشابهة لما كانت هناك حاجة للصهامات التي تفصلها». من أجل معرفة عمل التجاويف، فتح ليوناردو قلب خنزير لا ينرال ينبض. اكتشف أن التجاويف العليا والسفلي تنفتح في أوقات مختلفة. «تجويفا القلب العلويان مختلفان في وظيفتها وطبيعتها عن التجويفين السفليين، ويفصلها غضروف ومواد أخرى». (1)

قبل ليونارد بالفعل نظرية جالينوس غير الصائبة القائلة بأن الدم دافئ؛ لأن القلب يدفئه وتنازع مع كثير من النظريات المتعلقة بكيفية حصول ذلك. استقر أخيراً على افتراض أن الحرارة يولدها احتكاك القلب المتحرك والدم الذي يحتك بجدران القلب. استنتج أن «دوران المدم في دوامات مختلفة والاحتكاك الذي ينجم مع الجدران والضربات في التجاويف ينجم عنها تسخين الدم». لكي يختبر نظريته بالتناظر، كما فعل غالباً، فكر فيما إذا يسخن الحليب حين يُمخض». أضاف إلى لائحة واجباته «لاحظ إن كان الحليب يسخن بالدوران في أثناء إنتاج الزبدة». (١٠)

⁽۱) ویندسور، ۹۱۹۰۲۸ RCIN ر.

⁽٢) ويندسور، RCIN ، ٩١٩٠٥ ف؛ مخطوطة باريس جي، ١ ف؛ كيل، «التشريح الطبيعي» ليوناردو دافنشي، ٣٧٦؛ نولاند، ليوناردو دافنشي، ١٤٢

⁽٣) وّيندسور، ٩١٩٠٦٢ RCIN ر؛ كيل، "التشريح الطبيعي" ليوناردو دافنشي، ٣٧٦؛ ويلز، ٢٠٢.

⁽٤) ويندسور، ٩١٩٠٦٣ RCIN ف، ٩١٩١١٨ أو ٩١٩١١، ويلز، ٨٣، ٩٩١٩؛ نولاند، ليوناردو

الصمام الأبهري

إنجاز ليوناردو الأعظم في دراسات القلب وفي مجمل عمله التشريحي حقاً كان اكتشاف كيفية عمل الصيام الأبهري، وهذا فتح تأكد فقط في أيامنا الراهنة. تولد من فهمه، بالأحرى حبه، للتدفقات اللولبية. على مدى مجمل حياته المهنية، كان ليوناردو مفتوناً بالتفاف دوامات الماء وتيارات الريح وخصل الشعر مسترسلة أسفل الرقبة. طبّق معرفته من أجل تحديد كيف يخلق تدفق الدم اللولبي في جزء من الشريان الأبهر المعروف بجيب فالسالفا دوامات ولولبيات تساعد على غلق صهام قلب نابض. ملأ تحليله ست صفحات اكتضت بعشرين رسماً ومئات من كلهات الملاحظات. (١)

في أعلى أحد الصفحات الأولى، كتب ليوناردو قولاً مأثوراً مستمداً من حكمة نقشها أفلاطون على باب أكاديميته «لا تدعوا أحداً غير مختص بالرياضيات يقرأ عملي». (٢) لم يعنِ هذا أن دراسته لتدفق دم القلب تنطوي على معدلات رياضية صارمة؛ دراسته للرياضيات المتعلقة باللولبيات والخصل لم تتجاوز قليلاً من الالتهاء بمتوالية أرقام فيبوناجي (ليوناردو فيبوناجي» ١١٧٠ - توفي بعد ١٦٤٠، رياضي إيطالي من القرون الوسطى كتب Liber فيبوناجي، كتاب الحساب - أول عمل أوربي عن الرياضيات الهندية والعربية، الموسوعة البريطانية - المترجم). بدلاً عن ذلك، كانت التوصية تعبيراً عن اعتقاده بأن أفعال الطبيعة تطبع قوانين الفيزياء والبديهيات الرياضية.

اكتشافات ليوناردو المتعلقة بصهام القلب مستمدة من بحوث مكثفة عن ديناميكيات السوائل أجراها سنة ١٥١٠ تقريباً ومن تحليل كيفية تكون الدوامات جراء تدفق الماء من أنابيب إلى خزان. كان احتكاك السوائل أحد الظواهر التي أثارت اهتهامه. اكتشف أنه حين يتدفق تيار في أنبوب أو قناة أو نهر، يتدفق الماء الأقرب إلى الجوانب أبطأ من الماء الذي في المنتصف. يحدث هذا؛ لأن الماء على الجوانب يحتك بجدار الأنبوب أو النهر ويبطئ نتيجة للاحتكاك. طبقة الماء المجاورة لتلك سوف تبطئ قليلاً؛ الماء المتدفق في مركز الأنبوب أو النهر سيكون الأقل بطاً. حين يتدفق الماء من أنبوب إلى خزان أو من النهر إلى بركة، اختلاف السرعة بين التدفق المركزي السريع وتدفق الجانب الأبطأ يسبب الدوامات واللولبيات. كتب «من الماء الذي يتدفق من أنبوب أفقى، الجزء المتدفق بالقرب من مركز

دافنشي، ٤٥٧٤ كابرا التعلم، ترقيم كندل ٤٥٧٤.

⁽۱) ويندسور، ٩١٩٠١٨ ق و أو ر، وأيضاً ٩١٩١٦ ر - ف،٩١٩١١ ف،٩١٩١٨ ر، ٩١٩٠٨ و،٩١٩٠٨ و،٩١٩٠٨ و،٩١٩٠٨ ف ف. يعتمد هذا القسم على ويلز، ٢٢٩ - ٢٣٦؛ كيل وروبرتس، ١٣٤، ١٣١؛ كيل، العناصر، ٣١٦؛ كابرا التعلم، ٢٩٠

⁽۲) ويندسور، ۹۱۹۱۱۸ RCIN ر.

الفوهة سيتدفق إلى نقطة أبعد من فوهة الأنبوب». وصف أيضاً كيف تتشكل الدوامات واللولبيات من السوائل التي تتدفق على سطوح منحنية أو في قناة تأخذ بالاتساع. طبق هذا على دراسته حول تآكل ضفاف الأنهار وعلى رسمه في فنه المتعلق بالماء المنساب وعلى بحوثه عن كيفية تدفق الدم من القلب. (١)

تحديداً، ركز ليوناردو على الدم الذي يتدفق من القلب إلى الأعلى عبر فتحة مثلثة الشكل نحو بداية الأبهر وهو الشريان الذي يحمل الدم من القلب إلى الجسم. أعلن «الدم المتدفق من منتصف المثلث يبلغ علواً أكثر بكثير من الدم المتدفق من الجوانب». واصل لكي يصف الكيفية التي تجعل هذا الدم يشكل دوامات لولبية حين يتدفق نحو الدم الذي وصل مسبقاً إلى أجزاء الأبهر المتسعة. تُعرف الآن تلك الأجزاء بجيوب فالسالفا، على اسم اختصاصي التشريح الإيطالي انتونيو فالسالفا الذي كتب عنها في أوائل القرن الثامن عشر. يجب التشريح الإيطالي انونيو فالسالفا الذي كتب عنها في أوائل القرن الثامن عشر. يجب أن تُسمى بجيوب ليوناردو عن وجه حق وربها كان هذا سيحدث لو أن ليوناردو نشر اكتشافاته التي توصل إليها عن هذه الجيوب بقرنين قبل فالسالفا. (٢)

فعل الدم اللولبي هذا بعد أن يُضخ إلى الأبهر يجعل وريقات الصهامات المثلثة بين القلب والشريان الأبهر تتسع ومن ثم تغطي الفوهة. «الدم الدائر يضرب جوانب الصهامات الثلاثية ويغلقها لئلا ينحدر الدم». كان الأمر يشبه دوامات الريح توسع زوايا الشراع الثلاثي، استعان ليوناردو بهذا التناظر في شرح اكتشافه. كتب ليوناردو على رسمة تعرض دوامات الدم وهي تسحب شُرفات الصهام فاتحة إياها «اعطِ أسهاءً إلى الأوتار التي تفتح وتغلق الأشرعة».

كان الفهم السائد لدى اخصائي القلب حتى ستينات القرن العشرين أن الصهامات تُدفع من الأعلى لكي تغلق ما إن يتدفق ما يكفي من الدم إلى الأبهر ويبدأ بالعودة. تعمل معظم الصهامات بتلك الطريقة تدور لكي تُغلق حين يبدأ التدفق بتغيير اتجاهه. طيلة أكثر من أربعة قرون، أولى باحثو القلب اهتهاماً قليلاً لطرح ليوناردو بأن الصهام لن يُغلق بشكل ملائم بالضغط من الأعلى. «الدم الذي يعود حين يُفتح القلب ثانية ليس هو الدم الذي يغلق صهامات القلب. سيكون هذا مستحيلاً لأنه إذا كان الدم يضرب جدران صهامات القلب حينها تكون مجعدة ومطوية، فالدم الذي يضغط من الأعلى سيضغط على الغشاء ويغضنه». في أعلى آخر الصفحات الست، يضع تخطيطاً عن كيفية أن الغشاء المتغضن

⁽۱) ويندسور، ۹۱۲٦٦٦ RCIN ؛ كيل، العناصر، ٣١٥.

⁽۲) ویندسور، ۹۱۹۱۱۲ RCIN ر.



الشكل ١١٣. الصمام الابهري

سيُعصر إذا ما ضغط عليه تدفق الدم المعاكس من الأعلى (الشكل ١١٣). (١)

طوّر ليوناردو فرضيته عبر التناظر: مستعيناً بها عرفه عن دوامات الماء والهواء، خَّن أن الدم يتصاعد بشكل لولبي إلى الأبهر. لكنه ابتكر طريقة عبقرية لكي يختبر هذه الفكرة. في أعلى هذه الصفحة المكتظة من دفتره، وصف ورسم طريقة لصنع نموذج زجاجي للقلب. حين يمتلئ بالماء، سيتيح له أن يلاحظ الطريقة التي يتصاعد بها الدم في أثناء مروره في الأبهر. استخدم قلب ثور بوصفه أنموذجاً وملأه بالشمع مستخدماً أسلوب النحات الذي اتبعه عند صنع نموذج الدماغ. حين تصلب الشمع، صنع قالباً لكي يبني نموذجاً زجاجياً لتجويف القلب والصام والأبهر. جعل من تدفق الماء مرئياً أكثر بنثر بذور الدخن. أمر الفذ الاختبار في الزجاج وضع ماء وبذور الدخن داخله». (*)

⁽۱) ويندسور، ٩١٩٠٨٢ RCIN ر؛ كابرا، التعلم، ٢٩٠؛ أومالي وساوندرز، ليوناردو بصدد الجسم الشهى، ٢٤٢

⁽۲) ويندسور، ۹۱۹۰۸۲ RCIN ر، ۹۱۹۱۱۲ ڤ؛ کلايتون و فيلو، ۲٤۲

استغرق مختصو التشريح ٠٥٠ سنة لكي يدركوا أن ليوناردو كان محقاً. في ستينات القرن العشرين، قاد برايان بيلهاوس في أكسفورد فريقاً من الباحثين في مجال الطب واستخدم صبغات وطرق التصوير الشعاعي من أجل ملاحظة تدفقات الدم. كما فعل ليوناردو، استخدموا نموذجاً شفافاً للشريان الأبهر ممتلئاً بالماء لكي يلاحظوا اللولبيات والتدفق. أظهرت التجارب أن الصهام تطلب «آلية سيطرة ديناميكية على السائل. تدفع الشرفات بعيداً عن جدران الأبهر لكي يغلق أدنى تدفق معاكس الصهام». تلك الآلية، كما أدركوا، كانت دوامة الدم وتدفقه اللولبي التي اكتشفها ليوناردو في جذر الأبهر. كتبوا «يتمخض عن الدوامات ضغط على الشرفات وجدران الجيوب وانغلاق الشرفات بذلك منتظم ومتزامن. خمَّن ليوناردو بشكل صائب تشكل الدوامات بين الشرفة وجيبها، وأدرك أن تلك ستساعد في إغلاق الصهام». أعلن الجراح شيروين نولاند «من بين جميع الأشياء المذهلة التي تركها ليوناردو على مدى عصور، تبدو هذه الأكثر إدهاشاً».

كشف فرانسيس روبيسك سنة ١٩٩١ من معهد قلب كارو لاينا كيف تشابهت تجارب بيلهاوس عن قرب مع تلك التي وصفها ليوناردو في دفاتره. وفي ٢٠٠٤، تمكن فريق آخر من أحسفورد من دراسة تدفق الدم في إنسان حي من أجل إثبات أن ليوناردو كان محقا بشكل قاطع. لكي يفعلوا ذلك، استخدموا أساليب الرنين المغناطيسي كي يشاهدوا في الزمن الفعلي نهاذج تدفق الدم المعقدة في الجذر الأبهري لشخص حي. استنتجوا «نؤكد في إنسان حي أن تخمين ليوناردو لدومات التدفق الانقباضية كان دقيقاً وأنه قدم وصفاً محكماً بشكل مدهش لتلك الدوامات بالتناسب مع الجذر الأبهري». (١)

إلا أن اكتشافات ليوناردو في صهامات القلب لحقها فشل: عدم اكتشاف أن الدم يدور في الجسم. كان يجب على فهمه لصهام باتجاه واحد أن يجعله يدرك الخلل في نظرية جالينوس المقبولة عالمياً آنذاك التي تقول إن القلب يضخ الدم جيئة وذهاباً، أي يتحرك من مكان إلى آخير. لكن ليوناردو على غير عادته نوعها قد فقد بصيرته جراء التعلم من الكتب. الرجل «غير المتعلم» الذي ازدرى أولئك الذين اعتمدوا على المعرفة السائدة وتعهد بأن يجعل التجربة سيدته، فشل في فعل ذلك في هذه الحالة. لطالما أتت عبقريته وإبداعيته من التقدم

⁽۱) برايان بيلهاوس وآخرون «آلية غلق الصهام الأبهري» الطبيعة، ۲۱۷ (۲ كانون ثاني ۱۹۹۸) ۸۹؛ فرانسيس روبيسك «ليوناردو دافنشي وجيوب فالسالفا» حوليات الجراحة الصدرية ۲۰۲ (آب ۱۹۹۱) ۲۸٪ مار۳ مار۳ مارسيل و أريكا دالأرميلينا و روبين جودري «دوامات التدفق في الجذر الأبهري» مجلة القلب الأوربية، ۳ شباط ۲۰۱۶، ۱۳۶٤؛ نو لاند، ليوناردو دافنشي، ۱۶۷، دراسة بيلهاوس وفريقه مثيرة للاهتهام؛ لأنها نبص علمي نادر له هامش مرجعي واحد وهو دراسة كُتبت قبل ۲۰۰ سنة. انظر أيضاً بيلهاوس و ل. تالبوت "ميكانيكا سوائل الصهام الأبهري" مجلة ميكانيك السوائل ۳۵،۲ (۱۹۲۹) ۲۲۱؛ ويلز، XXIi.

من دون تصورات مسبقة. دراسته لتدفق الدم على أي حال كانت واحدة من حالات نادرة اقتنى فيها ما يكفي من كتب ومعلمين خصوصيين خبراء، والتي فشل فيها أن يفكر بشكل مغاير. كان على تفسير تام لدوران الدم في الجسم البشري أن ينتظر وليم هارفي بعد قرن من الزمان.

الجنين

تتوجت دراسات ليوناردو التشريحية بوصفه لبداية الحياة. في صفحة تعمها الفوضى (الشكل ١١٤)، وضع بحرص بالحبر على طباشير أحر دقيق رسمته الأيقونية لجنين في الرحم. (١) الرسمة تنافس الرجل الفتروفي بوصفه رمزاً لمزج ليوناردو بين الفن والعلم. إنها جيدة بوصفها دراسة تشريحية لكنها سهاوية كلية تقريباً بشكل حَرفي بوصفها عملاً فنياً. مرسومة بالخطوط المتصالبة المنحنية الدقيقة المصممة لكي تبهر عيوننا بقدر ما تثري عقولنا، تلتقط الحال الإنسانية بجمال روحي يثير القلق ويسمو بالروح فوراً. بوسعنا أن نرى أنفسنا متجسدين في أعجوبة الخلق: براءة وعجائبية وغموض. مع أن الرسمة عادة ما تُفصَّل وتُحلل بوصفها عملاً تشريحياً، الناقد الفني لدى الغارديان، جوناثان جونز اقترب عن كثب من جوهرها حين كتب «أنها بالنسبة إلي أجمل عمل فني في العالم». (٢)

لم يكن لدى ليوناردو جثة أنثى لكي يشرحها، ولذلك جاءت بعض العناصر مرسومة من تشريح بقرة. وعليه، الرحم كروي على خلاف الرحم البشري. لكنه أجرى تحسيناً على معرفة عصره التقليدية. رسم الرحم بتجويف واحد بشكل صحيح على النقيض من الاعتقاد المعاصر له أن الرحم كان له تجاويف عدّة. توصيفاته لشرايين الرحم ونظام المهبل العضلى والأوعية الدموية في الحبل السري رائدة أيضاً.

رأى ليوناردو كالعادة نهاذج عابرة لميادين المعرفة واستخدم التناظرات طريقة للبحث. إبان رسمه للجنين، عاد إلى دراسته للنباتات. وكها وضع تناظراً بين تفرع النباتات والأنهار والأوعية الدموية، لاحظ التشابهات بين تطور بدور النبات والجنين البشري. النباتات لها ساق يُعرف بالسر وهو ما يربط البذرة مع جدار البُذيرة حتى تنضح البذرة، وأدرك ليوناردو أنه يخدم غرض الحبل السري نفسه. كتب على أحدرسهاته التشريحية للجنين

⁽۱) ويندسور، ۹۱۹۱۰۲ RCIN

⁽٢) ويندسور، ٩١٩١٠٢ RCIN ر؛ جوناثان جونز «الأعمال العشرة الأعظم على الإطلاق» الغارديان، ٢١ آذار ٢٠١٤



الشكل ١١٤. جنين في الرحم

البشري «كل البذور لديها حبل سري ينقطعون حين تنضج البذرة». (١)

كان ليوناردو مدركاً أن رسمته للجنين تحمل صفة روحية تسمو على دراساته التشريحية الأخرى. بعد عدة سنوات، عاد إلى التخطيط لكي يكتب فقرة أسفل الصفحة. كانت مقالة أكثر منها ملاحظات تشريحية. بدأ يناظر بعلمية بأن الجنين لا يتنفس في الرحم لأنه محاط بالسوائل. أوضح «لو تنفس لاختنق، والتنفس ليس ضرورياً لأنه يتغذى على حياة وطعام الأم». ثم أضاف بعض الأفكار التي تعد هرطقة من قبل الكنيسة التي تعتقد أن الحياة الإنسانية الفردية تبدأ عند الحمل. الجنين لا يزال جزءاً من الأم قدر يديها وأقدامها. أضاف «روح واحدة بحد ذاتها تحكم هذين الجسدين. وروح واحدة بحد ذاتها تغذي كليهما».

رفض ليوناردو لتعاليم الكنيسة عن الروح حصل من دون إثارة أو قلق. كان مرتاح الذهن مع الإنسانوية العلمية، ومال إلى البحث عن الحقائق. اعتقد بطبيعة الخلق البهية والمشيرة للرهبة ولكن بالنسبة إليه تلك أشياء تُدرس وتُدرك عبر العلم والفن وليس عبر المعتقدات التي تبثها الكنيسة.

التأثير المفقود

كرس ليوناردو نفسه لدراساته التشريحية بتفان ومثابرة غالباً ما افتقرت إليه مساعيه الأخرى. في سنوات عمله المحمومة من ١٥٠٨ الى ١٥١٣، بدا أنه لا يتعب أبداً، وواصل الحفر أعمق حتى وإن عنى ذلك إمضاء ليالي بين الجثث ونتانة الأعضاء المتفسخة.

حفزه فضوله بشكل رئيس. ربها أخد بالنظر أيضاً أنه يساهم في المعرفة العامة ولكن الأمر يصبح غائهاً هنا. كتب أنه نوى أن ينشر اكتشافاته ولكن عندما حان تنقيح وتنظيم الملاحظات تلكا مجدداً أكثر من أن يثابر. كان مهتهاً في متابعة المعرفة أكثر من نشرها. ومع أنه كان ودياً في حياته وعمله، لكنه بذل جهداً قليلاً في مشاطرة اكتشافته.

يصح هذا على مجمل دراساته وليس فقط عمله على التشريح. كنز الأطاريح التي تركها من دون أن تُطبع تشهد على الطبيعة غير الاعتيادية لما يحفزه. أراد أن يراكم المعرفة من أجلها ومن أجل متعته الشخصية بدلاً عن الرغبة في تحقيق اسم معروف لنفسه بوصفه عالماً ولكي يكون جزءاً من تقدم التاريخ. حتى إن بعضهم قالوا إنه كتب بالخط المرآتي جزئياً لكي يحمي مكتشفاته من العيون المتطفلة؛ لا اعتقد أن هذا صحيح، ولكن ما لا يقبل الجدل أن ولعه في جمع المعرفة لم يوازِه ولع بنشرها على نطاق واسع. كما أشار تشارلز هوب، العالم

⁽۱) ويندسور، ٩١٩١٠٣ RCIN؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ١٦٦

المختص بليوناردو «لم يكن لديه فهم واقعي للطريقة التي يكون فيها نمو المعرفة تراكمياً وإنها عملية تسم بالتعاون». (١) مع أنه أتاح للزوار أحياناً أن يلمحوا عمله، لم يبدُ أنه يدرك أو يهتم بأن أهمية البحث تأتى من نشره.

بعد سنوات، حين كان يعيش في فرنسا سنة ١٥ ١ ، أورد زائر أن ليوناردو قد شرّح أكثر من ثلاثين جسماً و "كتب أطروحة عن التشريح تعرض الأطراف والعضلات والأعصاب والأوردة والمفاصل والأمعاء وكل شيء يمكن شرحه في أجساد الرجال والنساء بطريقة لم يفعلها أي أحد من قبل». أضاف أن ليوناردو قد "كتب عن طبيعة الماء وسوّد أعداداً لا حصر لها من مجلدات أطاريح عن الآلات وأشياء أخرى، كُتبت كلها بلسان دارج، وإذا ما نشرت حينها ستكون الربح والمسرة الأعظم». (٢) ولكن حين يموت ليوناردو، سيترك للتسي فقط أكواماً من صفحات ورسومات الدفاتر غير المنقحة.

بدأ التشريح الحديث بعد ٢٥ سنة من وفاة ليوناردو حين نشر آندرياس فيساليوس كتابه نسيج الجسم البشري المميز لعصره والمنفَّذ على نحو جميل. ذلك هو الكتاب الذي قد سبقه ليوناردو وتجاوزه - ربها رفقة ماركانتويو ديلا توري لو لم يمت شاباً بالطاعون. بدلاً من ذلك، حظى عمل ليوناردو التشريحي بتأثير قليل. على مدى السنين والقرون حتى، كان على اكتشافته أن يعيد اكتشافها آخرون. حقيقة أنه لم ينشر تسببت بتقليل تأثيره على تاريخ العلم. لكن ذلك لم يقلل من عبقريته.

⁽١) هوب، «لوحة العشاء الأخبر 'الأخبرة».

⁽٢) أنتونيو دي بيتيس، مجلة السفر (هاكلويت/ روتليدج، ١٩٧٩، كتب أصلًا في ١٥١٨ تقريباً) ١٣٢ – ٣٤.

الفصل الثامن والعشرون

العالم ومياهه العالم الصغيروالعالم الكبير

في أثناء المدة التي جس فيها ليوناردو الجسم البشري، كان يدرس جسم الأرض أيضاً. كعادته، توصل إلى تناظرات بين الاثنين. كان ماهراً في كشف النهاذج المتناظرة في الطبيعة، الأفخم والأشمل من بين تلك التناظرات في فنه وعلمه كان المقارنة بين جسم الإنسان وجسم الأرض. كتب «الإنسان صورة العالم».(١)

تأثـرت العلاقة التي عُرفت بين العالم الصغير والعـالم الكبير للأقدمين. ناقش ليونار دو هذا التناظر بدءاً في مادة في دفتر ملاحظاته أوائل تسعينات القرن الخامس عشر:

دعا القدماء الإنسان بالعالم الأصغر، ويقيناً أن استعال هذا الاسم قد مُنح بشكل حسن؛ لأن جسمه تناظر عن العالم. كما يمتلك الإنسان عظاماً تسند لحمه، كذلك العالم لديه صخوره التي تسند الأرض. كما يمتلك الإنسان بحيرة من الدم تعلو وتهبط فيها الرئتان عند التنفس، كذلك جسم الأرض لديه مد المحيط الذي يعلو ويهبط على المنوال نفسه كل ست ساعات كما لو أن العالم يتنفس. كما أن عروق الدم تنبع من تلك البحيرة وتتوزع إلى كل أنحاء الجسم البشري، كذلك بحر المحيط على المنوال نفسه يملأ جسم الأرض بينابيع ماء لا عدَّ لها. (٢)

يردد هذا صدى ما كتبه أفلاطون في محاورة طبهاوس حيث جادل أنه كها يغذى الدم

⁽١) مجلد آروندل، ١٥٦ ڤ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١١٦٢

⁽٢) مخطوطة باريس أ، ٥٥ ف؛ الدفاتر / تجيُّ بي ريكتر، ٢٩٢

الجسم، كذلك الأرض تستمدالماء لكي تستعيد حيويتها. يعتمد ليونار دو أيضاً على منظرين من القرون الوسطى، ولاسيها مرجع وضعه ريستورو داريتسو الراهب والجيولوجي الإيطالي من القرن الثالث عشر.

تبنى ليوناردو، بوصفه رساماً فتنته أنهاط الطبيعة، صلة العالم الصغير والكبير على أنها أكثر من مجرد تناظر. نظر إليها مثل امتلاك مكون روحي عبَّرعنه في رسمه للرجل الفتروفي. كها رأينا، تنعكس هذه الصلة الروحية بين الإنسان والأرض في كثير من تحفه الفنية، من جينفرا دي بينجي إلى القديسة آن إلى سيدة المغزل وإلى الموناليزا في آخر المطاف. أصبحت تلك الصلة مبدأ منظماً لبحوثه العلمية أيضاً. حين كان منغمساً في بحثه التشريحي عن الجهاز المضمي البشري، أعطى تعليات لنفسه «في البدء، قدم المقارنة مع ماء الأنهار؛ ثم مع تلك التي في المرارة التي تذهب إلى المعدة عكس مسار الطعام». (١)

في سنة ١٥٠٨ تقريباً، حين كان ليوناردو يتابع دراسات التشريح والأرض في ميلان، عاد إلى التناظر في دفتر ملاحظات مذهل وهو مجلد لستر. * هذا الدفتر مكشف أكثر من الدفاتر الأخرى ويقع في ٧٢ صفحة مكتظة بفقرات مكتوبة مطولة و ٣٦٠ رسمة عن علم طبقات الأرض وعلم الفلك وديناميكيات الماء المتدفق. هدف كان هدف مفكري عصر النهضة وهو البارز بينهم، الذي أورثوه إلى عصور العلم والتنوير اللاحقة: فهم الأسباب والنتائج التي تحكم كوننا، من التدفق في شراييننا إلى ذلك الذي في أنهار الأرض. (٣) من بين الأسئلة التي عالجها: ما الذي يسبب ظهور ينابيع الماء من الجبال؟ لماذا توجد الوديان؟ ما الذي يجعل المقمر يشع؟ كيف وصلت المستحاثات إلى الجبال؟ ما الذي يجعل الماء والمواء يدور في دوامة؟ و السؤال الأكثر رمزية، لماذا السهاء زرقاء؟

عند شروع ليوناردو بمجلد لستر، عاد إلى تناظر العالم الصغير والكبير بوصفه إطاراً له. «جسم الأرض مثل أجسام الحيوانات تتخلله تفرعات عروق تنضم جميعها إلى بعضها وتتشكل من أجل تغذية وإحياء هذه الأرض ومخلوقاتها، "كتب مردداً صدى كلماته قبل عقدين تقريباً. (٢) وفي الصفحة اللاحقة، أضاف «لحمها التربة وعظامها تراتب صلات

⁽۱) ویندسور، ۹۱۹۱۰۲ RCIN ف.

⁽۲) كيمب "التناظر والملاحظة في مجلد هامر" ۱۰۳؛ تي جي فيربروذر، سي إيشيكاوا وآخرون، حيوات ليوناردو: مجلد لستر وتركة ليوناردو دافنشي للفن والعلم (متحف فن سياتل، ۱۹۹۷)؛ كلير فاراجو، نسخة، ليوناردو دافنشي: مجلد لستر (المتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي، ۱۹۹۱)؛ كلير فاراجو "مجلد لستر" في بامباك الأستاذ المصمم الهندسي، ۱۹۱، أنا عمن إلى أمين بيل غيتس، فريدريك شرويدر لعرض ومناقشة مجلد لستر معي، من أجل الترتيب لي لكي استعمل ترجمة جديدة وغير منشورة وضعها مارتن كيمب ودومينيكو لورنتسا، كما موضح في الهامش أدناه.

⁽٣) مجلد لستر، ٣٣ ف؛ الدفاتر / ماكيردي، ٣٥٠. الاقتباسات من مجلد لستر في هذا الفصل، إلا إذا أشير

الصخور التي تتكون منها الجبال وغضروفها الصخور المسامية ودمها عروق الماء وبحيرة الدم التي تملأ القلب هي المحيط وتنفسها وزيادة ونقصان الدم في أثناء النبض في الأرض هو هكذا: إنه مد وجزر المحيط». (١)

ساعده التناظر على النظر إلى الأرض بطريقة رائدة. بدلاً من أن يفترض ليوناردو أنها كانت ساكنة منذ خلقها، أدرك أن للأرض تاريخاً ديناميكياً جعلتها قوى مؤثرة فيه تتغير وتنضيج على مر القرون. أعلن «قد نقول إن لدى الأرض روحاً نباتية». (٢) ألهمه اعتبار الأرض كائناً حياً أن يستكشف طريقة تقدمها بالعمر وتطورها: كيف ارتفعت الجبال المليئة بالمستحاثات من البحر وكيف أصبحت الصخور طبقات وكيف حفرت الأنهار الوديان وكيف تآكلت النتوءات. (٢)

لكن على الرغم من أن ليوناردو تبنى تناظر العالم الصغير والكبير، لم يقم بذلك من دون دراية. اختبر التناظر في الخبرة والتجارب واشترك في حوار عظيم شكّل فهمه للعالم. في الوقت الذي أنهى فيه مجلد لستر، اكتشف أن المقارنة بين الأرض والجسم البشري لم تكن نافعة دائماً. بدلاً من ذلك، توصل إلى إدراك أن الطبيعة لديها صفتان يبدو أحياناً أنهما في صراع: ثمة وحدة في الطبيعة يتردد صداها في أنهاطها وتناظراتها، لكن هناك تنوع لا نهائي مذهل أيضاً.

الماء

محور مجلد لستر الأساس موضوع عدّه ليوناردو القوة الأكثر جوهرية في حياة النبات وفي أجسامنا: وظيفة وحركات السوائل، ولاسيها الماء. أكثر من أي موضوع آخر باستثناء الجسم البشري، اجتذبت الهايدروديناميكا (علم قوة الموائع، المورد - المترجم) اهتهاماته الفنية والعلمية والهندسية وعالجها على مستويات متنوعة: ملاحظات تفصيلية وابتكارات عملية ومشاريع كبرى ولوحات جميلة وتناظرات كونية. (١٤) أحد رسوماته المبكرة كانت

إلى غيره، تعتمد على الترجمة الجديدة والمنقحة من قبل مارت كيمب ودومينيكو لورنتسا والتي ستُنشرها مطبعة جامعة أكسفورد في ٢٠١٨

⁽١) مجلد لستر، ٣٤ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠٠٠

⁽٢) مجلدلستر، ٣٤ ر.

⁽٣) دومينيكو لورنتسا «نظرية ليوناردو عن الأرض» في فابيو فروسيني وأليساندرو نوفا، نسخ، ليوناردو بصدد الطبيعة (مارسيليو ، ٢٠١٥) ٢٥٧

⁽٤) إيرفينغ لافين «فوضى ليوناردو المائية» بحث، معهد الدراسات المتقدمة، ٢١ نيسان ١٩٩٣ ولي ليزلي جيديس «البطء اللانهائي والسرعة اللانهائية: تمثيل الزمن والحركة دراسات ليوناردو لعلم طبقات الأرض والماء» في فروسيني و نوفا، ليويناردو بصدد الطبيعة، ٢٦٩

لنظر طبيعي نحته نهر آرنو المتدفق. في لوحة فير وجيو تعميد المسيح، رسم ليوناردو الماء المنساب في أثناء مروره على قدمي المسيح بمزيج من جمال وواقعية رُصِدتا بصرامة لم تُشاهد أبداً من قبل. في دفتر ملاحظات مبكر، رسم تشكيلة من الآلات الميكانيكية ومنها مضخات وأنابيب هايدروليكيه ومراوح الدفع المائية ودواليب مزودة بدلاء - صُممت لنقل الماء إلى مستويات مختلفة. في رسالته إلى لودوفيكو سفورتسا التي طلب فيها عملاً، تباهى بقدراته "في إزالة الماء من الخنادق» و «توجيه الماء من مكان إلى آخر». في أثناء إقامته في ميلان، درس شبكة قنوات المدينة الواسعة ومن ضمنها القناة الكبرى التي حُفرت سنة ١٤٦٠ نحو بحيرة كومو بالإضافة إلى عمراتها المائية التي حظيت بعناية حسنة، والسدود وسدود رفع السفن والينابيع وأنظمة الري. (١٠) ثقب برميلًا لكي يدرس مسار الماء وضغط تدفقاته من أعالي مختلفة. (٢٠) ابتكر خططاً فخمة وآلات عملية لتحويل مجرى نهر آرنو وتجفيف من أعالي مختلفة. (٢٠) ابتكر خططاً فخمة وآلات عملية لتحويل مجرى نهر آرنو وتجفيف المستنقعات. وباستخدام معرفته بكيفية تكوين الماء المتدفق للدوامات، تمكن من تصور الدوامات الخوامات، تمكن من تصور

بدأت دراسات ليوناردو للهاء وهوينوي أغراضاً عملية وفنية، ولكن كها هي الحال مع دراساته للتشريح والتحليق، أصبح مفتوناً بجهال العلم. وفر الهاء التجسيد التام لافتتان ليوناردو بكيفية تحول الأشياء في أثناء الحركة. كيف يمكن لشيء أن يغير شكله - المربع يصبح دائرة ،الجذع يضيق عند الالتواء - ويحتفظ بالمساحة نفسها أو الحجم نفسه؟ يوفر الهاء جواباً. تعلم ليوناردو مبكراً أن الماء لا يُضغط؛ نظراً إلى أن الكمية لها الحجم نفسه دائماً مهها كان شكل النهر أو الحاوية. وعليه، الماء المتدفق يمر بشكل متواصل بتحولات هندسية متقنة. لا عجب أنه أحب الماء.

في تسعينات القرن الخامس عشر، بدأ ليوناردو بوضع أطروحة عن الهايدروليات التي تضمنت ملاحظات عن سرعة تيارات نهر عند أعهاق مختلفة ودراسات الدوامات التي يشكلها الاحتكاك مع الضفاف والاضطراب الذي يسببه ارتطام تيارات مختلفة. من غير المستغرب أنه لم يكملها، لكنه تصدى للموضوع ثانية سنة ١٥٠٨. في مجلد لستر، وضع مخططاً عاماً مثلها يفعل غالباً للكراسة المقترحة. كان يُفترض أن تكون من ١٥ فصلاً، تبدأ بد "عن المياه بحد ذاتها" ثم تتبعه "عن البحر" و "عن الأنهار الجوفية" وتختتم به "عن رفع الماء" و «عن أشياء يلتهمها الماء". أحد المواضيع التي خطط لاستكشافها جاء من خطته لتحويل مجرى نهر آرنو «كيف يُحوَّل مجرى نهر ببضعة صخور إذا فهم المرء مسار تياره". (١٥٠٠)

⁽۱) براملی، ۳۳۰.

⁽٢) مجلد مدريد، ١:١٣٤ ف.

⁽٣) مجلد لستر، ١٥ ف، ٢٧ ف؛ كيمب، مذهل، ٣٠٧؛ نيكول، ٤٣١.

أصبحت دراساته أحياناً طوفاناً من التفاصيل التي تكشف عن شغفه أكثر مما تكشف عن ديناميكية الماء. أمضى ساعات مثبتاً اهتهامه على الماء المتدفق يلاحظه أحياناً وفي أحيان أخرى يتحكم به لكي يختبر نظرياته. في أحد أجزاء مجلد لستر، حشا ٧٣٠ استنتاجاً عن الماء في ٨ صفحات، مما دفع مارتن كيمب لكي يعلق «قد نشعر أن الحد بين التفاني والهوس قد تم تجاوزه». (۱) في دفتر ملاحظات آخر، وضع قائمة بكلهات مختلفة يمكن استعملها في risaltazione. circolazione. revoluzione.» في دفتر ملاحظات معناها في ravvoltamento. raggiramento. sommergimento. surgimento. وستين كلمة. (۱)

كان قادراً على تفادي الحذلقة بإبقاء نظرياته أقرب إلى الأرض على حد التعبير وتوثيق صلاتها بالتطبيقات العلمية. كما أعطى تعليمات لنفسه في تدوين نموذجي في دفتره "حين نضع علم حركة الماء، تذكّر أن تُدرج تحت كل افتراض تطبيقه لئلا يصبح هذا العلم عديم النفع». (٦)

كعادته، مزج ليوناردو الخبرة مع التجربة؛ في الحقيقة، استعمل الكلمة نفسها، esperienza لكليها. في أثناء إقامته في فلورنسا، ابتكر نظارات غوص من أجل غوصه في نهر آرنو لكي يتمكن من دراسة الماء في أثناء تدفقه فوق سد صغير. رمى بـ «عفصات» شجر السنديان أو السدادات الفلينية إلى النهر وحسب «دقات الزمن» لكي يدرس كم تستغرق تلك التي في المركز وتلك الأقرب إلى الضفاف لكي تقطع مائتي قدم. صنع عوامات بوسعها أن تتأرجح عند أعاق مختلفة لكي يرى كيف تتغير التيارات من السطح إلى القاع وابتدع أدوات بوسعها قياس مسار انحدار نهر لكي يستطيع أن يحدد «نسبة انحدار النهر لكل ميل».

ابتكر أيضاً تجارب منزلية لكي يتسنى له أن يختبر في بيئة خاضعة للسيطرة المفاهيم التي لاحظها في الطبيعة. شملت تلك صنع أوعية مختلفة الأشكال والأحجام لكي يستطيع أن يرى كيف يتصرف الماء حين يضطرب. كان مهتاً على الخصوص بإعادة تكوين الدوامات التي وجدها في الطبيعة، فبنى لنفسه حوضاً زجاجياً استعمله أيضاً لكي يختبر نظرياته عن التآكل. كتب، قم بهذه التجربة «في وعاء زجاجي مربع مثل صندوق وسترى دوران هذا الماء». (3)

⁽۱) مجلد لستر، ۲۲ ف؛ كيمب، مذهل، ۳۰٥.

⁽٢) مخطوطة باريس آي، ٧٢ ر - ٧١ يو.

⁽٣) نخطوطة باريس ف، ٢ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢.

⁽٤) مجلد لستر، ٢٩ ف.

من أجل ملاحظة حركة الماء، استعمل بذور الدخن وأوراق الأشجار وأوتاد خشبية وصبغات وأحبار ملونة. (١) «ارم بعض حبوب الدخن لأن حركة تلك الحبوب بوسعها أن تدعك تعرف على وجه السرعة حركة الماء الذي يحملها. من هذه التجربة بوسعك أن تواصل البحث حول كثير من الحركات الجميلة التي تنتج عن عنصر ما يخترق آخر». (١) توقف للحظة عند تلك الكلمة جميلة. عليك أن تحب ليوناردو الإدراكه أن هناك جمالاً في الطريقة التي تمتزج فيها تيارات الماء، في مثال آخر، أمر «دع الماء الذي يضرب هناك يمتزج مع الدخن أو نتف من ورق البردي لكي ترى مساره بشكل أفضل». في كل حالة، غير الظروف مثلاً كاستخدامه قاعاً من الحصى ثم قاعاً رملياً ثم قاعاً ناعهاً.

كانت بعض الاختبارات التي اقترحها مجرد تجارب فكرية تُجرى في خياله أو على الورق. في أحد دراساته عن الاحتكاك، مثلاً، كتب عن إجراء تجربة «لكي يزيد أو ينقص في خيالي ولكي اكتشف ما تشاءه قوانين الطبيعة». أجرى النوع نفسه من التجارب الفكرية المتعلقة بالعالم ومياهه. تساءل ماذا سيحدث للأنهار الجوفية المجاورة إذا ما تم تفريغ الكهف من الهواء؟

كانت الأداة الأولية التي استعملها هي الملاحظة البسيطة مع أن تركيزه البصري الحاد عنى أنه رأى أشياء لا يلاحظها معظمنا. حين نراقب الماء ينساب إلى قدح أو يجري في نهر، نميل إلى عدم التعجب من الطريقة التي يشكل فيها أنواعاً عدّة من الدوامات والحركات. لكنه رأى أن «الماء الجاري لديه بذاته عدد من الحركات لا نهائى». (٣)

"عدد لا نهائي"؟ بالنسبة إلى ليوناردو لم يكن مجرد مجازاً. حين تحدث عن تنوع الطبيعة اللانهائي، ولاسيها في ظواهر مثل الماء المتدفق، كان يبين فرقاً اعتباداً على تفضيله النظائر على الأنظمة الرقمية. في نظام النظائر، ثمة تدرجات لا نهائية. ينطبق هذا على معظم الأشياء التي فتنته: ظلال السفوماتو والألوان والحركة والأمواج ومرور الزمن وانسياب السوائل. لهذا السبب اعتقد أن الهندسة أفضل من الحساب في وصف الطبيعة ومع أن حساب التفاضل والتكامل لم يوضع بعد، بدا أنه يشعر بالحاجة إلى علم كهذا للكميات المتواصلة.

انشغالات ودوامات

من حرصه عند رسم كيفية تموج نهر الأردن بمحاذاة كاحلي المسيح إلى خططه لتحويل

⁽۱) مجلد تريفولزيانوس، ٣٢ ر؛ ويندسور، ٩١٩١٠٨ RCIN ڤ؛ کيل، العناصر، ١٣٥

⁽٢) مخطوطة باريس ف، ٣٤ ڤ؛ الدفاتر / ماكيردي، ٢:٦٨١ ، ٧٢٤.

⁽٣) مخطوطة باريس جي، ٩٣ ر؛ كيمب، مذهل، ٢٠٤.

مسار نهر آرنو، كان لدى ليوناردو اهتهاماً قوياً بها يحدث حين تتم إعاقة تدفق الماء. أدرك أن ديناميكيات الماء على صلة بإفكار تبناها، وكانت سابقة لنيوتن عن الحركة، وهي الزخم والارتطام.

الزخم، مفهوم تطور في العصور الوسطى وتبناه ليوناردو، يصف كيف أن جسماً منطلقاً في حركة يميل إلى مواصلة التحرك في الاتجاه نفسه. كان إيذاناً بدائياً لمفاهيم القصور الذاتي وكمية التحرك وقانون نيوتن الأول. الارتطام يتعلق بها يحدث حين يضرب جسم جسماً آخر في أثناء حركته؛ سينعكس وسينحرف عند زاوية مع قوة يمكن حسابها. فهم ليوناردو لديناميكيات السوائل أثرته أيضاً دراساته للتحولات؛ حين ينحرف الماء، يغير مساره وشكله ولكنه يحتفظ دائماً بالحجم نفسه.

في هوامش صفحة مكتظة من مجلد لستر، رسم ليوناردو أربعة عشر مشالاً متقناً لما تفعله عوائق مختلفة بتدفق الماء. (١) بمزجه بين الصور والنص، استكشف طرقاً يؤثر عبرها الانحراف على تعرية ضفاف النهر وكيف تؤثر العوائق على تدفقات النهر تحت السطح. أغنت دراساته رسوماته الفنية لتدفق الماء بالإضافة إلى طموحاته بتغيير مجرى الأنهار. لكن بينها أصبح أكثر انغهاساً، بدأ بإشباع فضوله بشأن تدفق الماء لذاته فحسب.

بوسعنا أن نرى عرضاً لهذا في صفحة مذهلة، محفوظة الآن في قلعة ويندسور، تبدأ برسومات بالحبر والطباشير الأحمر لانحرافات الأنهار ثم تنتهي إلى تخطيط ماء يتساقط في بركة (الشكل ١١٥). مزيج الفضول العلمي والبراعة الفنية هذا يبدأ برسومات ألواح مثبتة بزاوية لكي تعيق تدفق تيار ماء، واحد من كثير من الرسومات التي نفذها بعد أن درس طرق تحويل مجرى نهر آرنو. تُرسم منحنيات الماء المتشابكة في أثناء اندفاعها بمحاذاة العوائق، بالولع الذي كشف عنه ليوناردو متى ما رسم لولبيات وخصل. تبدو التيارات مثل بيارق تلتوي مع بعضها في عرض شديد الرياح، أو عُرف جواد يعدو أو خصل الشعر الملائكية التي أحب ليوناردو أن يرسمها في لوحات النساء وتخطيطات سالاي.

كعادته، أتى بتناظر يقارن القوى التي تشكل دوامات الماء بتلك التي تكون خصل الشعر «الحركة الملتفة لسطح الماء تشبه سلوك الشعر الذي فيه حركتان، واحدة تعتمد على وزن الخصل والثانية على اتجاه دورانها؛ بالطريقة نفسها يشكل الماء الدوامات، جزء منها يعتمد على زخم التيار الرئيس والآخر يتأتى من الحركة العرضية والتدفق المعاكس». (٢) يلتقط هذا التدوين المختصر جوهر ما يحفز ليوناردو: أفرحته متعة رؤية الأنهاط التي تربط

⁽١) مجلد لستر، ١٤ ر، بامياك الأستاذ المصمم الهندسي، ٦٢٤

⁽٢) ويندسور، ٩١٢٥٧٩ RCIN؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٨٩.



الشكل ١١٥. ماء ينجاوز عقبات ثم يسقط في بركة

بين شيئين، في هذه الحالة عقصات الشعر ودوامات الماء.

بعد رسم العائقين في نهر، رسم ليوناردو مجرى نهر يندفع من فتحة، ويشكل أنهاطاً في أثناء سقوطه في بركة. لا تشبه تلك الأنهاط رسوماته للخصل البشرية فحسب، بل كثير من رسوماته للنباتات أيضاً، مثل رسمته الجميلة نجم بيت لحم (الشكل ١١٦). (١٠ لا يأسر توصيفه للهاء الذي يسقط في بركة اللحظة فحسب، مثل لوحاته الأعظم، بل وينقل الحركة أيضاً.

لاحظ ليوناردوكها هي الحال دائها التفاصيل التي يغفل معظمنا عنها. رسم الماء المنصب ووصف أثره حينها يصطدم بالسطح والأمواج الناجمة عن الاصطدام وارتطامات الماء في البركة وحركة فقاعات الهواء التي يغمرها الماء المنهمر والطريقة التي

⁽۱) ویندسور، ۹۱۲٤۲٤ RCIN.



الشكل ١١٦. زهرة نجم بيت لحم

تتفجر فيها الفقاعات إلى زخارف تشبه الأزهار حين تصل السطح. لاحظ أن الدوامات التي تحتوي على فقاعات تكون قصيرة الأجل؛ لأنها تتلاشى في أثناء ارتفاع الفقاعات لكنه رسم دوامات من دون فقاعات بخطوط أطول. رأى «الدوامات التي تبدأ على السطح يملؤها الهواء. تلك التي جذرها في الماء يملؤها الماء وتدوم أكثر؛ لأن الماء داخل الماء ليس له وزن». (١) حاول ملاحظة ذلك حين تملأ الحوض في المرة القادمة.

كان ليوناردو مهتماً بشكل خاص بالدوامات التي تتشكل حين ينحرف الماء المنساب عن مجراه. كما تبين رسوماته، ينحني الماء المنساب بمحاذاة عائق نحو المنطقة الكائنة خلف العائق مباشرة حيث الماء أقل فيشكل دوامة لولبية. طبَّق على هذا فهمه للزخم والارتطام؛ سيحاول الماء مواصلة التحرك بالاتجاه نفسه، لكنه يفعل ذلك بطريقة منحنية ولولبية جراء القوة الارتطامية للاصطدام بالعائق. (٢)

أدرك أن الدوامات اللولبية تحصل في الهواء حين يهب بمحاذاة شيء أو حين يسبب جناح خافق منطقة ضغط جوي منخفض. مثل خصل الشعر، التفافات الماء أو الهواء

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، ۱۱۸ أ - ر؛ كيمب، مذهل، ۳۰۵.

⁽٢) إي هاء غومبريك الشكل الحركة في الماء والهواء» في أومالي، ١٧١

تلك تشكل أنهاطاً هندسية - لولب - تتبع القوانين الرياضية. إنها مثال آخر عن ملاحظة شيء ما عن قصد في الطبيعة واكتشاف أنهاطه وتطبيق ذلك على جوانب أخرى من الطبيعة. كانت المحصلة قوية وجيلة للغاية حتى إن الدوامات اللولبية ستصبح هوساً. سيصل هذا الهوس أقصى تعبير له في آخر مجموعة رسومات أنجزها مع اقتراب نهاية حاته.

قادته دراساته لحركات الماء إلى استيعاب مفهوم الأمواج. أدرك أنها لا تتعلق حقاً بحركة الماء إلى الأمام. الأمواج في البحر والمويجات المنبعثة عن سقوط حصاة في بركة تقدم باتجاه محدد، لكن تلك «الارتجافات» كها سهاها تجعل الماء يتحرك للحظة فقط قبل أن يعود إلى حيث كان. قارنها مع الأمواج التي يسببها نسيم في حقل حبوب. بالوقت المذي كتب فيه مجلد ليستر وكتب صفحات دفاتر متزامنة أخرى عن حركة الماء، كان لدى ليوناردو شعور عميق عن كيفية تكاثر الموج في وسط ما، وافترض – وكان محقا في ذلك – أن الصوت والضوء ينتقلان في موجات. عبر موهبته في التناظر وقدرته على ملاحظة الحركة، رأى أيضاً المشاعر تنتقل في موجات. في لب سردية العشاء الأخير ثمة موجات مشاعر تنبعث من اضطرابات سببها كلام المسيح.

مراجعة المنظور

أحد سهات العقل العظيم الاستعداد لتغييره. بوسعنا أن نرى ذلك عند ليوناردو. في أثناء مقارعته لدراساته عن الأرض والماء في أوائل القرن السادس عشر، توصل إلى دليل دفعه إلى مراجعة اعتقاده في تناظر العالم الصغير والكبير. كان ليوناردو في أفضل حالاته ولدينا حظ عظيم أن نتمكن من مراقبة ذلك التطور في أثناء كتابته مجلد لستر. هناك، دخل في حوار بين النظريات والتجربة وحين تعارضتا، كان منفتحاً على تجربة نظرية جديدة. كان ذلك الاستعداد للتنازل عن المفاهيم المسبقة مفتاحاً لإبداعه.

بدأ تطور تفكير ليوناردو بشأن تناظر العالم الصغير والكبير مع فضوله حول ما الذي يجعل الماء يظهر من الينابيع ويتدفق إلى الأنهار من قمم الجبال، في حين أنه يميل نظرياً إلى الاستقرار على سطح الأرض. كتب أن عروق الأرض تحمل «الدم الذي يبقي الجبال على قيد الحياة». (۱) لاحظ نمطاً مشابهاً يتعلق بالنباتات بالإضافية إلى البشر. كما يندفع الدم في الجسم البشري إلى الرأس تماماً ويستطيع أن ينساب من الجروح وحالات الرعاف، يرتفع نسغ النباتات إلى أعلى الأوراق والأغصان. يوجد هذا النمط في كل من العالم الصغير والعالم

⁽١) مخطوطة باريس هاء، ٧٧ ر؛ كيمب، ليوناردو، ١٥٥

الكبير. كتب «المياه تدور بحركة متواصلة من أدنى أعماق البحر إلى قصم الجبال الأعلى، غير مطيعة لطبيعة الأشياء الثقيلة. وفي هذه الحالة، تسلك سلوك الدم في الحيوانات؛ الذي يتحرك دائماً من بحر القلب وينساب إلى قمة رؤوسهم؛ وإذا ما انقطع عرق هنا، كما يرى المرء عرقاً يتمزق في الأنف، يرتفع كل الدم من الأسفل إلى علو العرق الممزق». (١)

مفترضاً أن النتائج المتشابهة لها أسباب متشابهة، بدأ بحثه من أجل معرفة أي قوة تدفع السوائل لكي تتحرك إلى الأعلى وتصبح ينابيع جبلية. خَن أن "الأسباب نفسها التي تحرك السوائل في كل أنواع الأجسام الحية ضد مسار الجاذبية الطبيعي، تدفع الماء أيضاً في عروق الأرض. كما يرتفع الدم من الأسفل ويتدفق من العروق الممزقة في الجبهة، كما يرتفع الماء من جزء أدنى من الكرمة إلى الأغصان المقطوعة، وكذلك من أعماق البحر السفلي يرتفع الماء إلى قمم الجبال لكي يتدفق حيثما وجدع قاً ممزقاً». (٢)

ما هي القوة التي فعلت هذا؟ أخذ ليوناردو بالنظر عدة تأويلات على مدى السنين. ظن بدءاً أن حرارة الشمس تجعل الماء يرتفع داخل الجبال إما كبخار يتكثف لاحقاً أو عبر طريقة أخرى. لاحظ «حيثها هناك حرارة، هناك حركة بخار». ثم وضع هذا التناظر:

تماماً مثلها تبقي حرارة الدم الطبيعية في العروق في رأس الإنسان - لأنه عندما يموت الإنسان، يبط الدم إلى الأجزاء الدنيا - حين تكون الشمس ساخنة على رأس إنسان، يزداد الدم ويرتفع كثيراً للغاية حتى أن العروق تسبب صداعات جراء الضغط؛ بالطريقة نفسها التي تتفرع فيها العروق في جسم الأرض، وعبر الحرارة الطبيعية التي تتوزع في الجسم الذي يحتويها، يرتفع الماء في العروق إلى أعالي الجبال». (٣)

أخذ بالنظر أيضاً فيها إذا يتم امتصاص الماء كها في السيفون. قاده اهتهامه بالتحكم بالماء وتجفيف المستنقعات على مدى السنين إلى تجربة أنواع مختلفة من السيفون ومعدات التقطير. في صفحة كبيرة من مجلد لستر مطوية أكثر من مرة (الشكل ١١٧)، وضع تخطيطاً لكل احتمال في رسومات وشرحه بالكلهات. (١) استخدم الرسومات أدواتٍ لكي تساعده على التفكير. مثلاً، في هذه الصفحة، وضع ١٢ تخطيطاً بالقلم والحبر للسايفون لكي يتخيل كيف يمكن أن تتصل مع بعضها لكي ترفع الماء إلى قمة جبل، لكن لم تنجح أي من تكويناته. استنتج أنه لا يمكن تحقيق ذلك.

⁽١) مجلد لستر، ٢١ ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٦٣.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ص ٦٨.

⁽٣) مخطوطة باريس أ، ص ٥٦ ر؟ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٤١، ٩٦٨.

⁽٤) صفحة ٣ في مجلد لستر مطوية إلى ثنيات، أكثرها أهمية ٣٤ ف، تعرض رسوم سيفون وطرق أخرى لنظر أيضاً بامباك، الأستاذ المصمم الهندسي، ٦١٩



الشكل ١١٧. تجربة أفكار باستخدام السايفون

انتهى به الأمر إلى التخلي عن التفسيرات المتعلقة بسبب دوران ماء الأرض إلى أعلى الجبال ومن ضمنها النظريات التي سبق وأن قبل بها. الأكثر شهرة منها، أنه تخلى عن اعتقاده طويل الأمد أن الحرارة تجذب الماء من داخل الجبال تماماً مثلها (ظن) أنها تجذب اللهم إلى رأس الإنسان؛ لأنه أدرك أن أنهار الجبال سائدة في المناخات والأشهر الباردة كها في الدافئة منها. كتب في مجلد لستر «إذا قلت إن حرارة الشمس تجذب الماء إلى الأعلى من مغارات الجبال حتى قمة الجبال، وبذلك تجذبه من بحيرات وبحار مكشوفة إلى الأعلى على شكل بخار من أجل تكوين الغيوم، ثم سيكون هناك عروق ماء أعظم وأكثر وفرة حيث الحرارة أعظم من البلدان الباردة، لكننا نرى العكس». لاحظ أيضاً أن عروق الإنسان تضيق مع تقدم العمر، لكن ينابيع الأرض وأنهارها توسع قنواتها باستمرار. (١٠)

بكلمات أخرى، علمته الخبرة والتجربة أن المعرفة السائدة من التناظر بين عالم الأرض الكبير وعالم الإنسان الصغير خاطئة. ضلَّله التناظر بشأن علم طبقات الأرض. وعليه، مثل

⁽۱) مجلد لستر، ۲۸ ر؛ كيل، العناصر، ۸۱، ۱۰۲؛ كيمب، مذهل، ۳۱۳.

أي عالم جيد، راجع تفكيره. كتب في أحد دفاتره الأخرى «المحيط لا يخترق أسفل الأرض ولا يستطيع أن يتسرب من الجذور إلى قمم الجبال». (١)

فقط بعد معارضته النظريات بالخبرة، توصل ليوناردو في آخر المطاف إلى الإجابة الصحيحة: وجود الينابيع وأنهار الجبال، بل مجمل دوران الماء على الأرض، ينتج عن تبخر ماء السطح وتكوين الغيوم والأمطار التي تتبعها. في أحدرسوماته التشريحية من سنة ١٥١٠ التي كتبها في الوقت نفسه لمراجعته الأفكاره عن علم طبقات الأرض في مجلد لستر، دوَّن ليوناردو ملاحظة «عن طبيعة العروق» أعلن فيها أن «أصل البحر متعارض مع أصل الدم... [لأن] كل الأنهار يسببها بخار الماء المرتفع في الجو». كمية الماء على الأرض ثابتة، استنتج أنها «تدور وتعود على نحو متواصل». (٢)

استعداد ليوناردو للتساؤل ثم التخلي عن التناظر المغري بين دوران الماء في الأرض ودوران الدم في جسم الإنسان يكشف عن فضوله وقدرته على أن يكون منفتح العقل. طوال حياته، كان رائعاً في الكشف عن الأنهاط واستشفاف إطار تجريدي منها يمكن تطبيقه عبر ميادين المعرفة. تبين دراساته عن علم طبقات الأرض موهبة أعظم أيضاً: ألا يدع تلك الأنهاط تسلب بصيرته. لم يتوصل إلى أدراك تشابهات الطبيعة فحسب، بل تنوعها اللانهائي أيضاً. مع ذلك، حينها هجر النسخة المسطة من تناظر العالم الصغير والكبير، احتفظ بالمفهوم الجهالي والروحي الكامن فيه: تناغهات الكون تنعكس في جمال الكائنات الحية.

الفيضانات والمستحاثات

خبرة ليوناردو بوصفه مهندساً ومتحمساً بشأن الماء المنساب ساعدته على فهم التعرية التي أدرك أنها تنتج حين تنحت تيارات الماء التربة من الضفاف. طبق تلك المعرفة لكي يحدد كيفية تكوين الوديان «ستنبع السواقي من أدنى أجزاء السطح وتبدأ تلك بتكوين تجويف وتشكل أقنية للمياه المحيطة الأخرى. بهذه الطريقة، سيصبح كل جزء من مسارها أعرض وأعمق». (٣) وهكذا، تجرف الأنهار الأرض وتكون الوديان.

جاء جزء من دليله من الملاحظات الحادة. لاحظ أن طبقات الصخور في أحد جانبي وادي لها ترتيب الترسب كما في الجانب الآخر. كتب في مجلد لستر «يرى المرء الطبقات على

⁽۱) مخطوطة باريس جي، ۳۸ ر، ۷۰ ر.

⁽۲) ويندسور، RCIN آ ۹۱۹۰۰۳ ر.

⁽٣) مخطوطة باريس فاء، ١١ ف.

جانب واحد من النهر متماثلة مع تلك التي على الآخر. أكد مؤرخ العلوم فريتيوف كابرا «بهذا الدليل، سبق ليوناردو زمنه بهائتي سنة. لن يتم التعرف على تراتب طبقات الصخور ودراستها بتفصيل مشابه حتى النصف الثاني من القرن السابع عشر ». (١)

جعلت تلك الملاحظات ليوناردو يتعلم درساً عن كيفية تواجد المستحاثات – ولاسيها تلك التي للحيوانات البحرية – في طبقات الصخور المتراتبة العالية. تساءل «لماذا توجد عظام أسهاك كبيرة ومحار ومرجان وأنواع مختلفة من الأصداف وحلزونات البحر في أعالي الجبال؟» كتب أكثر من ٣٥٠٠ كلمة حول الموضوع في مجلد لستر واصفاً ملاحظاته المفصلة عن المستحاثات وجادل بأن قصة الطوفان الإنجيلية غير صحيحة. كتب من دون إبداء أي خوف من مزج الهرطقة مع التجديف «عن حماقة وسذاجة أولئك الذين قضوا بأن ينقل الطوفان تلك الحيوانات إلى هذه الأماكن بعيداً عن البحر». (٢)

جادل بأنه لا يمكن تفسير موقع المستحاثات بفيضان واحد؛ لأنها تظهر في عدة طبقات رسوبية تراكمت في أوقات مختلفة. قدَّم دليلاً أيضاً من دراساته الدقيقة بأن المستحاثات لم تأتِ من موج البحار العظيم. «لو أن الفيضان حمل الأصداف ثلاثهائة و أربعهائة ميلاً بعيداً عن البحر، لكان قد حملها مع أصناف مختلفة تكدست مع بعضها. لكننا نرى من هكذا مسافات المحار والأصداف والحبار وجميع الأصداف الأخرى التي تجمعت مع بعضها». (٣)

استنتاجه الذي كان صحيحاً أن ثمة انتقالات هائلة، وتقلبات في قشرة الأرض هي التي جعلت الجبال ترتفع. أعلن «من وقت لآخر، ارتفع قاع البحر فترسبت تلك الأصداف في طبقات». رأى ذلك بنفسه حين تمشى على طريق كوليغونزي بالقرب من نهر آرنو إلى الجنوب من فنشي حيث جرف النهر الجبال، وكانت طبقات الأصداف مرئية بوضوح في الطين الأزرق. (٤) كما لاحظ لاحقاً «قيعان البحر القديمة أصبحت حافات جبال». (٥)

من بين الأدلة التي أوردها كان اكتشاف ما يسمى الآن «أثر المستحاثات». تشكلت تلك ليس من بقايا الحيوانات، بل من آثار اقدامها وعلامات تركتها في الترسبات حينها

⁽١) كابرا، التعلم، ترقيم حسب تطبيق كندل، ١٠١٠؛ مجلد لستر، ١٠ ر. يعزو كابرا إعادة اكتشاف هذا النوع من تراتب الصخور إلى الجيولوجي الدنياركي نيكولاس ستينو من القرن السابع عشر.

⁽٢) مجلد لستر، ١٠ ر؛ الدفاتر / جي بيّ ريكتر، ٩٩٠.

⁽٣) مجلد ليستر، ٩ ف؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٢٨.

⁽٤) مجلد لستر، ٨ ب ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٨٧.

⁽٥) مخطوطة باريس ٤، E ر؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٤٩.

كانت حية. كتب في مجلد لستر «في طبقات الصخور لا تزال توجد آثار أقدام ديدان الخذتها قبل أن تجف». (۱) قال ليوناردو إن ذلك أثبت أن الطوفان لم يجرف حيوانات البحر إلى الجبال بل كانت حية فيها كان حينها قاع البحر حين تشكلت الطبقات. وهكذا أصبح ليوناردو رائداً في الاكنولوجي، علم آثار الأقدام المتحجرة، وهو ميدان لم يظهر إلى الوجود كلية إلا بعد ٣٠٠ سنة أخرى.

حين تفحص مستحاثات المحار، لاحظ النمط الذي يساعد على تحديد كم عاشت، «بوسعنا أن نحسب السنوات والشهور في طبقات المحار والحلزونات، كما هي الحال في قرون الثيران والأغنام وأغصان الأشجار». (٢) كانت قفزة سابقة لزمانها. كتب كابرا «كونه تمكن من إيجاد الصلة بين الحلقات السنوية في أغصان الأشجار ونمو الحلقات في قرون الأغنام مذهل بها فيه الكفاية. استخدام التحليل نفسه من أجل الاستدلال على صدفة متحجرة أمر استثنائي». (٢)

علم الفلك

il sole no si muove

الشمس لا تتحرك

كلمات ليوناردو تلك مكتوبة بحروف كبيرة بشكل غير معتاد في أعلى يسار أحد صفحات دفاتره الممتلئة بتخطيطات هندسية وتحولات رياضية وجزء مقطعي من الدماغ ورسمة لمجرى الجهاز البولي الذكري وخربشات عن محاربه العجوز. (١) هل هذا البيان قفزة رائعة تسبق كوبرنيكوس وغاليليو، والإدراك أن الشمس لا تدور حول الأرض؟ أم هل أنها مجرد فكرة عشوائية، ربها ملاحظة من أجل استعراض أو مسرحية؟

يبقينا ليوناردو في الظلام ولا يقدم إيضاحاً. لكن عندما كتب الجملة سنة ١٥١٠، قادته دراساته إلى متابعة أسئلة تدور حول موقع الأرض في الكون وعجائب علم الفلك

⁽۱) مجلد لستر، ۱۰ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ۹۹۰

⁽٢) مجلمه لستر، ١٠ ر؛ الدفاتر / جَيْ بِي ريكتر، ٩٩٠. في هـذه الحالة، اتبعت ترجمة ريكتر بدلًا من تلك ا التي أعدها دومينيكو لروينتسا وفريق بيل غيتس.

⁽٣) مخطوطة باريس E، ٤ ر؛ مجلد لستر، ١٠ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٩٠؛ كابرا، التعلم، ٧٠، ٩٨؛ ستيفين جاي غوولد، جبل البطلينوس وغذاء الديـدان لليوناردو (هارموني، ١٩٩٨) ١٧؛ آندريا بوكون اليوناردو دافنشي، الأب المؤسس للإنكولوجي» (علم آثار الأقدام المتحجرة – المترجم)، بالايوس ٢٥ ٣٦١.

⁽٤) ويندسور، ٩١٢٦٦٩ RCIN ف؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٨٨٦.

الأخرى. لا يبدو أنه اكتشف أن حركات الشمس والنجوم يسببها دوران الأرض (كوبرنيكوس الشاب كان يصوغ لتوه نظريته في ذلك الوقت)، (() لكنه توصل إلى إدراك أن الأرض واحدة من أجسام كونية عدّة وليس بالضرورة الجسم المركزي. كتب «الأرض ليست مركز مدار الشمس ولا مركز الكون لكنها في مركز مكوناتها المرافقة ومتحدة معها». (٢) وفهم أن الجاذبية جنّبت البحار السقوط خارج الأرض. «دع الأرض تدور إلى أي جهة تريد، سطح المياه لن يتحرك إطلاقاً من شكله الكروي، بل سيبقى على المسافة نفسها من مركز الكون». (٦)

الأكثر إثارة إدراكه أن القمر لا يُصدر ضوءاً بل يعكس ضوء الشمس، وأن شخصاً ما واقف على القمر سيرى أن الأرض تعكس الضوء بالطريقة نفسها. أي أحد واقف على القمر سيرى الأرض كها نرى القمر والأرض تنير القمر كها ينير الأرض». أدرك أن ضوء الأرض هو ما يعطي القمر وهجه الخافت. معتمداً على اهتهام شديد الدقة أولاه للضوء الثانوي المنعكس في أجزاء اللوحة المظللة، كتب أنه عندما يكون بوسعنا أن نرى الجزء الثانوي المنعكس في أجزاء اللوحة المظللة، كتب أنه عندما يكون بوسعنا أن نرى الجزء المتمم من القمر بشكل خافت، هذا لأن الأجزاء التي لا تضيئها الشمس يتسنى لها أن تلتقط الضوء المنعكس من الأرض. لكنه ارتكب خطأ في تطبيق هذه النظرية على النجوم التي اعتقد أنها لا تُصدر ضوءاً بل تعكس فقط ضوء الشمس. كتب «الشمس تعطي الضوء لكل الأجسام السهاوية». (٤)

كما هي الحال مع موضوعات كثيرة، قال إنه كان يخطط لكتابة أطروحة عن علم الفلك لكنه لم يفعل ذلك قط. «في كتابي، أقترح أن أبين كيف تجعل المحيطات والبحار، عبر الشمس، عالمنا يشع مع ظهور القمر، يبدو مثل نجم بالنسبة إلى العوالم الأبعد». (٥) كان سيكون مشروعاً طموحاً. كتب في ملاحظة لنفسه «عليَّ أو لا أن أثبت مسافة الشمس عن الأرض شم أجد حجمها الحقيقي عبر مرور أحد أشعتها في ثقب صغير إلى مكان معتم، وبالإضافة إلى ذلك، أجد حجم الأرض». (١)

⁽١) كوبرنيكوس في «التعليق الصغير» الذي كتبه في ١٥١٠ تقريباً - ١٤، افترض أولًا في نظريته عن مركزية الشمس أن الحركات الأجسام السهاوية الظاهرية أتت من دوران الأرض وحركاتها.

⁽٢) مخطوطة باريس ف، ٤١ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٨٥٨.

⁽٣) مخطوطة باريس ف، ٢٢ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٨٦١.

⁽٤) مخطوطة باريس ف، ٤١ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٨٥٨، ٨٨٠.

⁽٥) مخطوطة باريس ف، ٩٤ ب؛ الدفاتر / جَيّ بيّ ريكتر، ٨٧٤.

⁽٦) مجلد لستر، ١ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٨٦٤.

السهاء زرقاء

بمواصلة دراساته عن منظور الألوان ولاحقاً عن طبقات الأرض وعلم الفلك، أمعن ليوناردو التفكير بسؤال يبدو عادياً للغاية وعملاً، ينسى معظمنا أن يندهش منه بعد عمر الثامنة أو ما يقاربه. لكن العباقرة الأعظم من أرسطو إلى ليوناردو ونيوتن ورايلي وأينشتاين درسوا هذا السياء زرقاء؟

انشغل ليوناردو بكثير من التفسيرات لكنه استقر على واحد منها صحيح مبدئياً دوَّنه وسط ملاحظات عن طبقات الأرض وعلم الفلك في مجلد لستر «أقول إن الزرقة التي يبدو الجو عليها ليست لونه الخاص، بل تسببها الرطوبة الدافئة التي تتبخر كل دقيقة وذرات لا حياة فيها تلتقط خلف نفسها ضربات أشعة الشمس وتجعل نفسها مضيئة تحت ظلال واسعة». أو، كما يضعها باقتضاب أكثر «يأخذ الجو الزرقة من كريات الرطوبة التي تلتقط أشعة الشمس المضيئة». (١)

وصلت ليوناردو نظرية مشابهة من أرسطو، لكنه شذَّبها اعتهاداً على الملاحظات الشخصية. بعد أن تسلق قمة جبل روزا في الألب الإيطالية، لاحظ كم بدت السهاء أكثر زرقة. "إذ تذهب إلى قمة جبل شاهق، ستبدو السهاء أكثر عتمة بشكل تناسبي من فوقك حينها يصبح الغلاف الجوي أقل كثافة بينك وبين العتمة الخارجية؛ وهذا سيكون مرئياً أكثر عند كل زيادة في درجة الارتفاع حتى نجد الظلام أخيراً».

أجرى تجارب ليختبر هذا النفسير أيضاً. في البدء، أعاد خلق الزرقة عبر رسم طلاء أبيض سديمي على خلفية معتمة. «أي أحد يريد أن يرى الأدلة القاطعة، دعه يلوِّن لوحاً بألوان مختلفة لابد أن يكون الأسود الأكثر جالاً من بينها، ويضع فوقه رصاصاً أبيض شفافاً ورقيقاً؛ ثم سيرى أن اللمعان الأبيض لهذا اللون الرصاصي يكشف عن نفسه مثل أزرق جميل أكثر في أي مكان مما على الأسود». (٢) تضمنت تجربة أخرى الدخان. «لينبعث دخان بكمية قليلة من خشب جاف، ودع أشعة الشمس تضرب الدخان، وضع خلف هذا الدخان قطعة مخمل سوداء غير مكشوفة للشمس، وسترى أن كل الدخان الذي بين العين وعتمة المخمل يكشف عن نفسه بلون أزرق صافٍ للغاية». (٣) أعاد إنتاج الظاهرة مع «ماء يُقذف بشدة من بخاخ دقيق في غرفة مظلمة». مبيناً مثابر ته بصفته تجريبياً، استخدم ماءً عادياً مملوءاً بالشوائب ثم ماءٌ تمت تنقيته. اكتشف أن العملية «تجعل أشعة الشمس زرقاء ولاسياً إذا كان الماء مقطراً». (١)

⁽١) مجلد لستر، ٤ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٠٠؛ الدفاتر / ماكيردي، ١٢٨

⁽٢) مجلد لستر، ٤ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٠٠؛ الدفاتر / ماكيردي، ١٢٨

⁽۲) مجلدلستر، ۳۱ ر.

⁽٤) مجلد لستر، ٣٦ ر؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٣٠٠ - ٣٠١؛ بيل "أرسطو بوصفه مصدراً لنظرية ليوناردو عن منظور الألوان بعد ١٥٠٠ " ١٠٠

وجد ليوناردو سؤالاً ذا علاقة يعترض سبيله: ما الذي يسبب القوس قزح؟ كان على ذلك أن ينتظر نيوتن الذي بيَّن كيف يتسنى لسديم الماء أن يشتت الضوء الأبيض إلى ألوانه المكونة اعتهاداً على أطوال الموجات. ولا اكتشف ليوناردو أن ضوء أطوال الموجات الأقصر عند نهاية الطيف الزرقاء تتشتت أكثر من ضوء أطوال الموجات الأطول. ؟ كان على ذلك أن ينتظر اللورد رايلي في أواخر القرن التاسع عشر وبعده أينشتاين لكي يتوصل إلى معادلة التشتت الدقيقة.

* سـمي المجلد على اسـم إيرل لستر الذي اشتراه سـنة ١٧١٧. في سنة ١٩٨٠، اشتراه الصناعي آرماند هامر الذي غير اسمه إلى مجلد هامر. حين اشتراه بيل غيتس في ١٩٩٤، لم تكن أناه متطفلة إلى ذلك الحد وترك الاسم يعود إلى مجلد لستر.

الفصل التاسع والعشرون

روما فیلا ملتس*ی*

العمليات العدائية المتواصلة بين الفرنسيين وحلفائهم متغيري الولاء وبين دويلات المدن غالباً ما كانت أكثر شبهاً بالاستعراضات والمواكب من الحرب. كتب روبرت بين «مسيرة في إيطاليا مناسبةٌ من أجل الولائم والاستعراضات وعروض الألعاب النارية والمبارزة بالرمح ومصادرة الممتلكات ومذابح عرضية. اكتسبت الأرستقراطية الفرنسية ألقاباً جديدة وتجارب جديدة وعشيقات جديدات وأمراضاً جديدة». (1)

في آخر حلقات المعارك، كان الفرنسيون يخسرون سيطرتهم على ميلان سنة ١٥١، التي تحكموا فيها منذ إبعاد الدوق سفورتسا منذ ١٣ سنة مضت. بحلول نهاية العام، سيستعيد ابنه ماكسميليان (ماسيميليانو) سفورتسا المدينة ويحكمها لمدة ثلاث سنوات.

كانت لدى ليوناردو القدرة لكي يطفو فوق اضطرابات سياسية كهذه، عادة عبر مغادرة المدينة، مع أنه حاول الإمساك بالتيارات التي تعيده إلى رعاة أقوياء من أي لون. أثناء شبابه في فلورنسا، كان متلقياً من الدرجة الثانية لرعاية مديجي قبل الانتقال إلى ميلان والاصطفاف مع آل سفورتسا. حين أطاح بهم الفرنسيون، غيَّر ليوناردو ولاءاته ثم مال إلى جزيري بورجا، وأخيراً وجدراع ثقة في شخص تشارلز دامبواز، حاكم ميلان الفرنسي. لكن بعد وفاة تشارلز سنة ١٥١١ و تأهب آل سفورتسا لاستعادة الدوقية، قرر ليوناردو مغادرة ميلان. لم تكن لديه رغبة بالعودة إلى فلورنسا حيث تلوح لوحتا افتتان المجوس

⁽۱) پَين، ترقيم کندل، ٣٢٠٤.

ومعركة آنغياري غير المكتملتين، وبدأ فترة امتدت أربعة سنوات هام فيها باحثاً عن رعاية جديدة حاملاً معه بعض اللوحات التي كان ينجزها ببطء.

أقام ليوناردو معظم سنة ١٥١٢ بشكل مريح في منزل عائلة تلميذه وابنه بالتبني، فرانجيسكو ملتسي الذي أصبح عمره ٢١ حينها. كانت تشكيلة عائلية غريبة: تبنى ليوناردو فرانجيسكو بوصفه قاصراً وكانا يقيان في منزل غير لامو ملتسي والده الطبيعي. وهناك أيضاً سالاي البالغ ٣٢ سنة من العمر، والذي لا يزال محبوباً. المنزل فيلا مربعة فخمة على منحدر يطل على نهر آدا على مبعدة ١٩ ميلاً من ميلان، بعيد بها فيه الكفاية لكي يتفادى ليوناردو الوقوع في دوامة الصراعات الجغرافية السياسية هناك.

تسنى لليوناردو أن يتابع على مهل وبشكل عام جميع ميادين فضوله وولعه في فيلا ملتسي. مع أنه لم تعد لليه وسيلة الحصول على جثث بشرية، فقد شرَّح حيوانات ومن ضمنها أقفاص صدرية لثيران وقلوب خنازير لا تزال تخفق. أكمل كتاباته عن علم طبقات الأرض في مجلد لستر وحلَّل فيها تشكيلات الصخور القريبة ودوامات نهر آدا. علَّق في أحد الصفحات «التدفق والتدفق المعاكس للهاء كها موضح في مطحنة فابريو». عرض على عائلة ملتسي بعض المقترحات المعارية. رسم في دفاتره خططاً لأرضية الفيلا وقباباً محتملة يمكن تشييدها وأضاف في صفحة تحتوي على تخطيطات تشريحية، تخطيطاً للفيلا وملاحظة عن غرفة برج ربها كانت غرفة درسه، لكنه لم يستغل الوقت لكي يبوّب دراساته عن الجغرافية والتشريح والتحليق والهايدرولية في أطروحات معدة للنشر. كان ليوناردو المعتاد، دائها يتابع فضولاً ما، وأقل شغفاً بوضع اللمسات الأخيرة. (۱)

بورتريهات ليوناردو

بلغ ليوناردو الستين من العمر في أثناء إقامته في فيلا ملتسي محاطاً بأقرب ما يمكن له أن تكون عائلة. كيف بدا؟ كيف استجاب وجهه الوسيم وخصله المنسابة للعمر؟ توجد بضعة بورتريهات لليوناردو وأخرى محتملة له من تلك المدة. القاسم المشترك بينها أنها جعلته يبدو عجوزاً، ربها قبل الأوان، وتتعامل معه وكأنه حكيم وقور أيقوني له لحية منسابة وحاجبان متغضنان.

ثمة تخطيط مثير للاهتهام رسمه ليوناردو نفسه (الشكل ١١٨). (٢) خطوط التظليل أُنجزت باليد اليسري وجاءت الملاحظات بالنص المرآتي والدراسات المعهارية لفيلا ملتسي

⁽۱) نیکول، ۱۱۰ کلایتون و فیلو، ۲۳

⁽۲) ويندسور، RCIN ويندسور،



الشكل ١١٨. رجل عجوز ودراسات الماء المتحرك

على الصفحة اليسرى، وهكذا نعرف أن ليوناردو قدرسمها سنة ١٥١٢ تقريباً. يعرض التخطيط رجلاً عجوزاً مع عصا المشي جالساً على صخرة ويده اليسرى تسند رأسه كما لو أنه في حالة تأمل أو ربما شعور بالحزن. شعره المتساقط خفيف عند أعلى رأسه، غير أنه لا يزال مجعداً. تنساب لحيته تقريباً إلى أسفل صدره. تحدق عيناه بيقظة على الرغم من علامات الإجهاد. شفتاه تستديران إلى الأسفل - كما هي الحال مع معظم بورتريهات ليوناردو المحتملة - وأنفه بارز ومعقوف، مثل أنف الرجل الشبيه بكسارة البندق الذي غالباً ما كان يرسمه.

يبدو الرجل الحزين محدقاً عبر الصفحة بأحد رسهات ليوناردو الكثيرة للماء الملتف مشكلاً دوامات هائجة تظهر وكأنها خصل. حقاً، إنه في الملاحظة عند أسفل الصفحة حيث يجرى ليوناردو مقارنته بين دوامات الماء وخصل الشعر. إلا أن صورة الفنان الذي يتأمل دوامات الماء هذه قد تكون مجازية أكثر منها واقعية؛ الورقة مطوية ورسمة الرجل ربها تم رسمها بشكل منفصل عن تخطيطات الماء الهائج. ثمة شيء من الغموض يشوب ليوناردو كها هي الحال دائماً. هل يتخيل نفسه بحزن متأملاً الماء المتدفق؟ هل الصلة عبر الصفحة المطوية نابعة من العقل الباطن؟ أم هل أنها مجرد صدفة؟

أيضع ليوناردو بوعي أم من دونه تخطيطاً لنفسه؟ يبدو الرجل أكبر عمراً من الستين

في الرسمة ولكن ربها بدا ليوناردو هكذا بالفعل في الستين من عمره. تجعله كثير من المورتريهات المحتملة يبدو أكبر من عمره آنذاك، ولذا من المحتمل أنه قد شاخ قبل الأوان ليصبح حكيماً ملتحياً. أو ربها أنه تخيّل كيف بدا. كها كتب كينيث كلارك «حتى لو لم يكن هذا بورتريهاً شخصياً على نحو دقيق، قد نسميه كاريكاتيراً شخصياً، مستعملين الكلمة لكى تعنى تعبيراً مبسطاً عن الشخصية الجوهرية». (١)

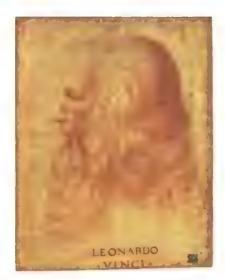
يحمل تخطيط ليوناردو التأملي بعض الشبه مع بورتريه جانبي بوسعنا أن نكون واثقين أنه يصفه: رسمة بالطباشير الأحمر عادة ما تُعزى لملتسي، ربها تم إنجازها بين ١٥١٢ و أنه يصفه: رسمة بالطباشير الأحمر عادة ما تُعزى لملتسي، ربها تم إنجازها بين ١٥١٨ و لا ١٥١٨. (٢) التشابهات مثيرة للاهتهام: يُظهر بورتريه ملتسي ليوناردو الذي ما زال أنيقاً وله شعر متموج ينساب إلى كتفيه ولحية كثة تصل إلى صدره تقريباً وأنف بارز مدبب، لكنه غير معقوف مثل الأنف في كاريكاتير كسارة البندق. تبدو الجبهة مشابهة وكذلك العينان. الأكثر تماثلاً هو الأيقونية الكلية لحكيم متقدم بالعمر بارز ذي شعر ولحية مسترسلين.

إذا ما كان بورتريه ملتسي بالطباشير الأحمر وتخطيط دفتر ليوناردو لرجل عجوز بورتريهن لليوناردو، فإن الأستاذ والتلميذ قد رسهاه بشكل مغاير. جعل ليوناردو موضوعه يبدو أكثر تقدماً بالعمر، ربها مثلها تصور مآل نفسه. ملتسي من جهة أخرى جعل موضوعه أكثر شباباً وما زال نابضاً بالحياة وبالكاد متغضن، وجهه ونظرته قويتان كها ود أن يتذكره من دون شك.

على مدى السنين، رُسم ليوناردو بوصفه فيلسوفاً ملتحياً أيقونياً وربما اعتمد هذا على كل من الواقع وبعض من صنع الأسطورة. مشالٌ ممتاز عن هذا هو اللوحة الجصية الجدارية في الفاتيكان التي نفذهًا رفائيل، الفنان الإيطالي الذي كان تلميذ ليوناردو الستين، الشاب. لوحة رفائيل، مدرسة أثينا، التي رسمها في الوقت الذي بلغ فيه ليوناردو الستين، تصف ٢٤ من الفلاسفة القدماء قياماً في أثناء حوار. أفلاطون في المركز يسير مع أرسطو (الشكل ١٢٠). استخدم رفائيل معاصريه بوصفهم نهاذج لمعظم الفلاسفة ويبدو أفلاطون كتوصيف لليوناردو. يرتدي توغا زهرية اللون (التوغا: رداء روماني فضفاض، المورد للمترجم)، يتطابق مع السترات الملونة الشهيرة التي اقتناها ليوناردو. كما في بورتريه ملتسي وبورتريهات أخرى لليوناردو، أفلاطون يفقد شعره وله خصل صغيرة من شعر مجعد في

⁽۱) کلارك، ۲۳۷

 ⁽۲) ويندسور، ٩١٢٧٢٩ RCIN. مع أن معظم العلماء يعزون الرسمة لملتسي، من الممكن أن تلميذاً
 آخر نفذها.



الشكل ١١٩ رسمة ملتسي لليوناردو



الشكل ١٢٠. أفلاطون رافائيل المشير، ربها اعتباداً على ليوناردو



الشكل ١٢١. تخطيط تلميذ محتمل لليوناردو

الأعلى وخصل مسترسلة في موجات على جانب رأسه إلى كتفه. وهناك أيضاً اللحية المجعدة تهبط حتى أعلى صدره. ويؤدي إيهاءة يتميز بها ليوناردو: السبابة اليمنى تشير إلى السهاء. (') بورتريه محتمل آخر لليوناردو ربها أنجزه أحد تلاميذه، تم تخطيطه بشكل خافت على صفحة رسومات الجياد التي وضعها ليوناردو في دفتره (الشكل ١٢١). ('') نستطيع القول من خطوط اليد اليسرى والعرض الجميل: إن ليوناردو قد رسم ساق الجواد والجانب الآخر من الصفحة، لكن التخطيط الخافت لرجل قد رُسم بخطوط اليد اليمنى بأسلوب مختلف. لحيته متموجة ويبدو أنه يرتدي قبعة. وثمة بورتريه أكثر خفوتاً بشكل لذيذ تحته تماماً لشاب للغاية يعتمر قبعة مشابهة وله شعر مجعد، ربها تعود للتلميذ نفسه.

القبعة سمة تواجدت في كثير من بورتريهات ليوناردو في القرن السادس عشر التي رُسمت بعد مماته مثل الروسمة الخشبية التي استخدمت كرسم توضيحي في حيوات فاساري في سبعينات القرن السادس عشر (الشكل ١٢٢). مثال آخر محل نزاع، اكتشف سنة ٢٠٠٨ ويعرف ببورتريه لوكان (الشكل ١٣٣)، يُظهر موضوع اللوحة بوقفة الثلاثة

⁽١) براملي.

⁽۲) ويندسور، ۹۱۲۳۰۰ RCIN ف.





الشكل ۱۲۳ بورتريه لوكان

الشكل ۱۲۲ بورنريه ليوناردو في كتاب فاساري

أرباع مع قبعة من قياش طالما ارتبطت به. يبدو البورتريه أنموذجاً لكثير من اللوحات، ولوحات النقش المشابهة الكثيرة، او اعتمدت عليه، لرجل يعتمر قبعة وله لحية مسترسلة، عادة ما يُعرَّف بليوناردو، مثل اللوحة الشهيرة في متحف أوفيتسي فلورنسا (الشكل ١٢٤)، التي تظهر على غلاف هذا الكتاب.

البورتريه الأكثر بهاء وشهرة من بين البورتريهات المحتملة هو رسمة مؤثرة بالطباشير الأحمر أنجزها ليوناردو بنفسه بخطوط اليد اليسرى الخاصة به. بورتريه تورين (الشكل ١٢٥) الذي استمد اسمه من موقعه، تمت إعادة رسمه بكثرة حتى إنه يشكل صورتنا عن ليوناردو، سواء كان بورترياً شخصياً أم لا، يُظهر البورتريه رجلاً متقدماً بالعمر له لحية مسترسلة وأمواج من شعر مجعد وحاجبان كثان. خطوط الشعر الصارمة تتجاور مع رقة سفوماتو الوجنتين. الأنف، المظلل بشكل طفيف ويتم عرضه عبر خطوط تضبيب منحنية ومستقيمة، معقوف بشكل عميز، غير أنه ليس بارزاً مثل تخطيطات ليوناردو لرجل كسارة البندق. مثل معظم أعمال ليوناردو، يكشف الوجه عن مشاعر مختلفة ممزوجة مع بعضها كل مرة تنظر إلى الرسمة: القوة والوهن، الاذعان ونفاذ الصبر، التسليم مع بعضها كل مرة تنظر إلى الرسمة: القوة والوهن، الاذعان ونفاذ الصبر، التسليم



الشكل ١٢٤ البورتريه في أوفيتسي



الشكل ۱۲۵ بورتريه تورين



الشكل ١٢٦. بورتريه شخصي محتمل في الدفتر

والعزيمة. العينان المجهدتان تتأملان وفي الشفتين المنحنيتين للأسفل حزن.

مما يشير الغرابة أن العينين لا تنظران إلينا، بل إلى الأسفل تجاه اليسار. كان ليوناردو حينها يجرب المرايا وركّب بعض منها لكي تتصل عند زوايا تشبه المرايا الثلاثية القابلة للطي كتلك الموجودة في الخزانة الطبية الحديثة؛ حتى إنه ابتكر غرفة مرايا ثمانية الأضلاع بوسع شخص أن يقف فيها. ولذا من المحتمل أنه أنجز الرسمة في أثناء وجوده في مشغله مستخدماً مرايا لها مفاصل لكي يرى نفسه بشكل غير مباشر. حين يشيح بورتريه تورين بنظره، يردد صدى تخطيط خافت أنجزه ليوناردو اكتشف مؤخراً وهو بورتريه شخصي بغتمل آخر، كان مبها إلى حد كبير وتغطيه الملاحظات في مجلده عن تحليق الطيور. (الشكل ١٢٦). (١)

لكن هل رسمة تورين بورتريه شخصي حقاً؟ يبدو الرجل في بورتريه تورين أكبر عمراً من ستين سنة مثل رسمة ليوناردو في دفتره لرجل عجوز يبدو محدقاً بتيارات الماء. تراجع الشعر أكثر وأصبح الحاجبان كتين أكثر والشارب أقل كثافة من ذاك الذي في البورتريه اللذي رسمه ملتسي. هل بدا ليوناردو حينها أكبر عمراً حقاً مما هو عليه؟ ثمة دليل أنه بدا كذلك؛ أورد مسافر زار ليوناردو لاحقاً في فرنسا أن عمره عشرة سنوات أكبر مما كان عليه

 ⁽١) نك سكوايرز «اكتشاف بورتريه ليوناردو دافنشي الشخصي مخفياً في مخطوطة»، التلغراف (لندن) ٢٨ شياط ٢٠٠٩

حقاً حينها. أم هل أن ليوناردو يميل، حين يكون متأملاً بذاته، إلى توصيف نفسه كها تصور ما سيؤول إليه؟ ربها أنه امتداد لخربشاته لرجل كسارة البندق والرسومات الغرائبية. من جهة أخرى، ربها يرسم ليوناردو في ريمة تورين شخصاً آخر مثل أبيه أو عمه اللذين عاشا حتى ما يقارب الثهانين. (١)

لو نظرنا إلى بورتريه تورين بالاقتران مع بورتريهات وبورتريهات شخصية أخرى متنوعة ومن ضمنها تلك الأكثر احتهالاً التي رسمها رفائيل وملتسي، بوسعنا أن نرى نمطاً قريباً ربها من الواقع. بالنظر إليها جميعاً، تدور تلك الرسهات واللوحات حول صورة ليوناردو بوصفه عبقرياً أيقونياً ملتحياً وباحثاً نبيلاً من عصر النهضة: حاد مع أنه منصرف الذهن أيضاً، شغوف مع أنه حزين أيضاً. في هذا الخصوص، يناسبه الوصف الذي قدمه أحد معاصريه المقربين، جيان باولو لوماتسو، الرسام الإيطالي والكاتب عن الفنون في القرن السادس عشر "كان لديه شعر وحاجبين طويلين ولحية كثة حتى إنه بدا تجسيداً لنبل التعلم الحقيقي كها فعل هرمس الكاهن وبرومثيوس القديم في الماضي». (٢٠) (هرمس: إله يوناني قديم للتجارة والثروة والحظ والخصب وتربية الحيوانات والنوم واللغة واللصوص والسفر. كان يرمز إلى عبور الحدود بين الآلهة والبشر، موسوعة التاريخ القديم – المترجم)

الى روما

كان ليوناردو متيقظاً دائماً من أجل إيجاد رعاة أقوياء، وظهر راع جديد في روما سنة ١٥١٣ ، حين كانت ميلان تحت سيطرة آل سفورتسا، رعاته السابقين. في آذار من تلك السنة، تم انتخاب جيوفاني مديجي ليصبح البابا ليو العاشر. ابن لورينزو «الرائع» دي مديجي، الحاكم الفلورنسي الذي كان راعياً فاتراً لليوناردو وأرسله إلى ميلان حين كان شاباً، كان جيوفاني الأخير من غير الرهبان الذي ناور حتى حصل على البابوية. أمضى معظم وقته على الاهتمام بتحالف الفاتيكان المتردد مع فرنسا التي كانت تهدف ثانية إلى استعادة ميلان وأقامت مواثيقاً مع مدن إيطالية أخرى مختلفة. سيواجه البابا الجديد لاحقاً تهديد مارتن لوثر وإصلاحه أيضاً. لكن في سنة ١٥٥٣، توفر له الوقت ليكون راعي فنون مسرف وينغمس في حب المسرح والموسيقى والشعر والفن. قال «دعونا

⁽۱) اختلف العلماء. كتب تشارلز نيكول «أواصل الاعتقاد في أنه بورتريه قوي لا يتزعزع لنفسه في أواخر حياته»، (نيكول، ٤٩٣). من جهة أخرى، يقول مارتن كيمب إنه «عموماً بورتريه لكن تم فهمه خطأً على أنه بورتريه شخصي» يقول بعض المشككين إن الأسلوب يشبه عمل ليوناردو أكثر لما بعد ١٥٠٠، مما يجعله بورتريهاً شخصياً أقل احتمالاً بالنظر الى أن الرسمة لرجل أكبر عمراً.

⁽٢) جيان باولو لوماتسو، فكرة لوحة المعبد (ولاية بنسآلفانيا، ٢٠١٣؛ نُشر في الاصل سنة ١٥٩٠) ٩٢.

نستمتع بالبابوية بها أن الرب قد منحنا إياها». وفعل ذلك بولع.

أعان البابا ليو في إنفاقه المسرف لدعم الفنون شقيقه جوليانو الذي انتقل من فلورنسا إلى روما وأنشأ بلاطاً فكرياً. كان بوصفه محباً للفن والعلم راعياً مثالياً لليوناردو فتقرب إليه وعرض عليه منحة. قبل ليوناردو الذي أتعبه أن يعيل نفسه عبر إنجاز التكليفات. على مدى بضعة سنين، سيعوض ابنا لورينزو «الرائع» لامبالاة أبيها تجاه ليوناردو. (١)

دوَّن ليوناردو في الصفحة الافتتاحية من دفتر ملاحظات جديد "غادرت ميلان في ٢٤ من أيلول سنة ١٥١٣ برفقة جيوفان وفرانجيسكو دي ملتسي وسالاي ولورينزو و إل فانفويا (ترد هذه الكلمة مرة واحدة فقط في دفاتر ليوناردو، وليس ثمة معنى دقيق لها ولكن جذرها الإيطالي يحيل إلى التبجح والضجيج - المترجم.) كان ملتسي في الثانية والعشرين حينها وسالاي في الثالثة والثلاثين. ودوَّن أيضاً أنه دفع مبلغاً لقاء شحن ٥٠٠ باون من الممتلكات الشخصية من ميلان إلى روما. شملت المجموعة النفيسة أكثر من مائة كتاب ودفاتره المتزايدة ولكن غير المبوبة والرسومات التشريحية والأدوات العلمية والمعدات الفنية والملابس والأثاث. ما هو أكثر أهمية أنها اشتملت على خمس أو ست لوحات لا زال مهووساً بها ويجاول إنجازها. (٢)

بحث ليوناردو عن المتحجرات في أثناء سفره عبر الجبال. دوَّن "وجدت بعض الأصداف في صخور أعالي جبال آبيناينز، معظمها عند صخرة - لا فيرنا - " (") ما إن وصل إلى الجانب الثاني من السلسلة الجبلية، توقّف لفترة وجيزة في فلورنسا وتفقّد بعض الأقارب. كتب ملاحظة لكي يسأل "فيها إذا كان القس أليساندرو أمادوري لا يزال حياً أم لا، " مشيراً إلى أخ زوجة أبيه، آلبيرا. (٤) كان ما يزال حياً. لكن مدينة سنوات ليوناردو الأولى احتفظت بالقليل من السحر بالنسبة إليه، مع أنها عادت تحت سيطرة مديجي. كان فيها من الأشباح الكثير.

كانت روما مدينة جديدة بالنسبة إلى ليوناردو، مكان لم يعش فيه. كانت تعبُّ بالمعماريين العظهاء ومن ضمنهم دوناتو برامانتي الذي كان يجدِّد أجزاءً واسعة من الطرق والبنايات. من بين المشاريع الأخرى، كان برامانتي يُنشئ باحةً ذات مدرجات تقليدية تحيط بها أروقة

⁽۱) كلارك، ٢٣٥؛ كارمن بامباك «ليوناردو ورفائيل في روما» في ميغيل فالومير، نسخة، رفائيل المتأخر (٢٠ ١٣ Museo del Prado)

⁽۲) كارمن بامباك «ليوناردو ورفائيل، تقريباً ۱۵۱۳ – ۱۵۱۹ محاضرة Museo Nacional del (۲) كارمن بامباك «ليوناردو ورفائيل، ۲۵۰ – ۶۲۵ .

٣) ويندسور، ٩١٩٠٨٤ RCIN ر؛ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٤٩؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٠٦٤

⁽٤) مجلد أتلانتيكوس، ٢٢٥ر.

مقوَّسة تربط الفاتيكان بالقصر البابوي الصيفي الجميل، فيلا بلفيدير. الفيلا المبنية قبل أقل من ثلاثين سنة، جذبت نسائم الصيف على أرض عالية مطلة على روما. صمم الفيلا انتونيو ديل بولاييولو الذي عرفه ليوناردو عن قرب في فلورنسا.

مُنح ليوناردو جناح إقامة في هذه الفيلا التي سكن فيها المقربون من البابوين ليو وجوليانو. كانت المكان الأمثل له. الفيلا وأرضها البعيدة والمنعزلة قليلاً مع أنها استملت على بلاط للفنانين والعلماء، احتوت على مزيج من المعمار العظيم والعجائب الطبيعية ومنها معرض حيوانات برية وحديقة نباتية (عادة تحتوي نباتات من بلدان مختلفة – المترجم) وبساتين وبركة أسماك ومنحوتات كلاسيكية جمعها البابوات المتأخرون مثل نصب لاوكون وأولاده وأبولو بلفيدير (أبولو بلفيدير نصب للإله أبولو من مقتنيات الكاردينال جوليانو ديلا روفيري في قصره في روما. تم نقله إلى الفاتيكان سنة ١٥٠٨ عند تنصيب جوليانو حبراً أعظم تحت اسم يوليوس الشاني ١٥٠٣ – ١٥١٣ لاوكون وأولاده؛ نحت تم العثور عليه سنة ٢٠٥١ في تل إسكوين في روما وعُرف أنه لاوكون الذي وصفه بليني الأكبر بصفتها تحفة نحاتي رودس. كان لاوكون كاهن أبولو. موقع متحف الفاتيكان الإلكتروني – المترجم)

أمر البابا أحد معاريه أن يجدِّد جناح فيلا بلفيدير «من أجل غرف الأستاذ ليويناردو دافنشي» وهذا ما جعل الأمور أفضل بكثير. شمل التجديد توسيع نافذة وإضافة فواصل خشبية وصندوق لطحن الألوان وأربعة طاولات طعام، مما يشير إلى أن ليوناردو أعال أسرة كبيرة من المساعدين والتلاميذ. (١)

ثمة محمية في حدائق بلفيدبر احتوت على نباتات نادرة من مختلف أنحاء العالم. درس ليوناردو كيف نمت أنواع واسعة من الأوراق بأنساق لولبية تُعرف بلولبيات الأنساق الورقية بسعي منها لكي تزيد من تعرضها للشمس والمطر. كانت الحديقة أيضاً مسرحاً للمقالب التي أحبها. في أحد الأيام، عرض عليه المشرف على حقل الكرم سحلية غريبة. كتب فاساري «صنع ليوناردو بعض من الأجنحة من حراشف السحالي الأخرى وثبتها على ظهر السحلية بمزيج من الزئبق لكي تخفق حين تسير. وبعد أن صنع لها عيوناً وقروناً ولحية، روَّضها واحتفظ بها في صندوق، لكن جميع أصدقائه الذين عرضها عليهم كانوا يهربون خوفاً منها». تمثلت خدعة أخرى بصنع حيوانات من الشمع وملأها بالهواء لكي تطير، خدعة داخلية تسلّى بها البابا.

تحسَّنت علاقات ليوناردو مع إخوته غير الأشقاء منذ حل نزاعات الميراث العائلي،

⁽١) نيكول، ٥٩٩.

وحين وصل إلى روما، سعى إلى لقاء جوليانو دافنشي، الابن الأكبر الشرعي لأبيه، الذي كان وبشكل غير مفاجئ كاتب عدل. نال جوليانو وعداً بمُنحة رتبة كنسية – تعيين كنسي مرفق بمنحة – لكن كانت هناك عقبة فعرض ليوناردو أن يتوسَّط نيابة عنه. ذهب شخصياً لكي يدقق مكتب التسجيل وحين وجد أن التعيين لم يبدأ بعد، طلب مساعدة من الداتاري وهو كاردينال مسؤول عن منح الرتب الكنسية. تبع ذلك حوار عن التكاليف والصعوبات انطوى على إغراء بالرشوة على ما يبدو. على أي حال، تمت تسوية القضية وبدت زوجة جوليانو سعيدة. ذيَّلت رسالة كتبتها إلى زوجها بملاحظة «نسيت أن أسألك أن تحمل سلامي إلى أخيك ليوناردو الرجل الممتاز والاستثنائي للغاية [singhularissimo والمناق بها بين أوراقه لبقية حياته.

تم التعبير عن مشاعر ليوناردو المتضاربة بشأن أبويه والأبناء والعلاقات العائلية بلمسة من المزاح الجاف حين احتفل دومينيكو، أحد إخوته غير الأشقاء بميلاد ابنه. الرسالة التي أرسلها ليوناردو إليه تغمرها سخرية وتعاطف زائفان، ربها كانت رسالة مزح مشوب بالجدية. كتب ليوناردو «أخي الحبيب، استلمت منك رسالة قبل وقت قصير تقول إن لديك وريثاً، وافهم إن هذا منحك قسطاً كبيراً من المسرة. بقدر ما أقيمك على أنك حكيم، أنا الآن مقتنع كلية أنني بعيد كل البعد عن التقييم الدقيق كبعدك عن الحكمة؛ وأنا أراك تتحقق فقط بمو تك على خلق عدو يقظ سوف يسعى بكل طاقاته وراء الحرية التي يمكن لها أن تتحقق فقط بمو تك». (٢)

مع أن البابا وشقيقه كانا يكلفان الأعمال الفنية بسخاء إلى فنانين منهم رفائيل ومايكل انجلو، لم يستعد ليوناردو رغبته بالرسم. لا بد وأنه كان اختباراً لعناده المثير للإعجاب لئلا يُحث على الرسم حين دلل رعاة الفن المتلهفون جداً للفن. بالداساري كاستيليوني المؤلف وأحد أفراد البلاط الذي تعرَّف على ليوناردو في روما، وصفه بأنه أحد «أرقى رسامي العالم الذي يزدري الفن، الذي لديه موهبة نادرة فيه وأعدَّ نفسه ليدرس الفلسفة [يعني العلوم]». (٣) تلقى تكليفاً واحداً من البابا لكنه لم ينجزه على ما يبدو. حينها تريَّث ليوناردو في عملية تقطير الورنيش الذي خطط لاستعماله من أجل طلاء اللوحة حين ينتهي منها، تنمر البابا «ياللخسارة! هذا الرجل لن ينهى عمل شيء؛ لأنه يفكر بالنهاية قبل أن يبدأ». (١٠)

⁽١) أليساندرو دافنشي الى جوليانو دافنشي، ١٤ كانون أول ١٥١٤

⁽٢) الدفاتر / ماكبردي، ٢:٤٣٨

⁽٣) سايسون «مكافأة الخدمة»، ٤٨.

⁽٤) فاسارى، الحيوات؛ الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٣٤٩.

يبدو أن ليوناردو لم يتلقَ أي تكليف باستثناء ذلك أو بدأ بأي عمل جديد. انطوت مواجهاته مع الفرشاة فقط على إتقان بطئ ومدروس للوحات التي كان يرسمها منذ وقت طويل وقاوم التخلي عنها.

بدلاً من ذلك، كان ليوناردو لا يزال مهتماً بالعلم والهندسة. قبل مهمة ابتكار طريقة لتجفيف أهوار بونتاين على بعد ٥٠ ميلاً إلى جنوب شرق روما من جوليانو دي مديجي الذي أناط به أخوه مهمة استصلاح الأرض. زار ليوناردو المنطقة ورسم أحد خرائطه الجوية الملونة الدقيقة وقام ملتسي بوضع ملاحظات عليها. تُظهر الخرائط خططاً من أجل شق قناتين جديدتين ستصرفان جداول الجبال إلى البحر قبل أن تصل إلى الأهوار. (١) صمم لصالح جوليانو معملاً لسك عملات لها حافات دقيقة أيضاً.

انطوى اهتهام ليوناردو التكنولوجي الأكثر حدة في روما على المرايا. مذكان ليوناردو في التاسعة عشرة وعضواً في فريق فيروجيو الذي لحم كرة نحاسية ووضعها على قمة قبة كاتدرائية فلورنسا، فتنته طرق صناعة مرايا مقعرة تركز ضوء الشمس لكي تنتج حرارة. طوال مساره المهني، وضع ما يقارب مائتي رسمة عن طرق تركيز الضوء وصناعة مرايا كهذه وحسب رياضياً كيف تنعكس أشعة الضوء من مرآة مقعرة ودرس تكنولوجيا استخدام حجر الطحن من أجل تشكيل وصقل المعدن. (٢) تُظهر إحدى رسماته من أواخر سبعينات القرن الخامس عشر في فلورنسا (الشكل ١٢٧) تصاميم فرن وآلية شحذ قالب والضغط باستخدام القالب لتشكيل قطعة معدن ورسمة هندسية لأشكال منحنية داخل غروط. (٣) وتكشف رسمة أخرى عن آلة تصنع آنية معدنية كبيرة و ترفعها لكي تُضغط على حجر طحن منحني. الرسمة مرفقة بنص عن كيفية "صنع جسم كروي مقعر لإشعال النار». (٤)

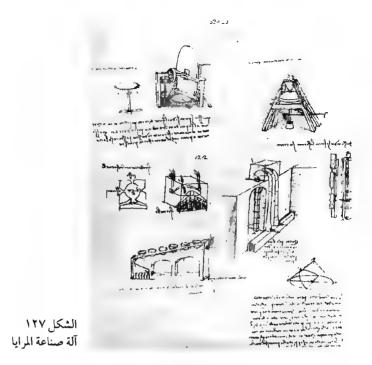
على مدى السنين، أصبح ليوناردو مهتماً على نحو متزايد بالرياضيات المتعلقة بتركيز المرايا فرسم العشرات من الأشكال البيانية لأشعة الضوء تسقط من اتجاهات مختلفة على سطح منحني وتكشف عن الزوايا التي تنعكس بها. عالج المشكلة التي حددها بطليموس سنة ١٥٠ بعد الميلاد ودرسها الحسن (بن الهيثم، المترجم) الرياضي العربي من القرن الحادي عشر المتعلقة بإيجاد النقطة التي ينعكس الضوء فيها على مرآة مقعرة قادماً من مصدر معين

⁽۱) ويندسور، ٩١٢٦٨٤ RCIN.

 ⁽۲) بيدريتي، النقد، ۱:۲۰؛ بيدريتي، الآلات، ۱۸؛ مخطوطة باريس جي، ۸٤ ف؛ مجلد أتلانتيكوس،
 ف. ۱۷ ف؛ دوبري «البصريات والصورة والأدلة»، ۲۱۱

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ف. ٨٧ ر.

⁽٤) مجلد أتلانتيكوس، ف. ١٧ ڤ.



إلى بقعة محددة (على نحو يشبه إيجاد البقعة على حافة طاولة البليارد حيث يتوجب على المرء أن يسخر ب الكرة البيضاء لكي ترتد وتضرب الهدف). فشل ليوناردو في حل هذه المسألة باستخدام الرياضيات التجريدية. وعليه، ابتكر في سلسلة من الرسومات أداة لحل المسألة آلياً. كان أفضل في استخدام التخيّل من المعادلات.

في أثناء إقامة ليوناردو في روما، ملأعلى الأقل عشرين صفحة إضافية بأفكار عن الرياضيات وأساليب صناعة المرايا المقعرة ولاسيم الكبيرة منها. (1) تعلق جزء من اهتماماته حينها بدراساته لعلم الفلك؛ كان يبحث عن طرق أفضل من أجل مراقبة القمر. إلا أنه كان لا يزال مهتماً بشكل أساسي باستخدام المرايا من أجل تركيز ضوء الشمس إلى حرارة. واصل الاعتقاد أنه مهندس عسكري وقد تنفع المرايا بوصفها سلاحاً كما ورد أن ارخميدس قد استخدمها ضد السفن الرومانية التي حاصرت سيراكوزا. وقد تنفع أيضاً في لحام المعادن و تزويد المراجل الكبيرة بالطاقة. كتب ليوناردو «بهذه الطريقة بوسع المرء توفير

⁽۱) مجلد أتلانتيكوس، الصفحات ٩٦ ر، ٢٥٧ر، ٢٧٢ ر، ٢٧٢ ڤ، ٧٥٠ر، ٢٥١ أ – ڤ، ٢٥١ أ – ٧٠١ أ – و ٢٠٢١ ب – 0.00 ب ٢٥١ ب – ڤ؛ 0.00 ب – ڤ؛ وربرّي "البصريات والصورة والأدلة"، ٢٢١.

حرارة لأي مرجل في معمل صباغة وبها أيضاً يمكن تسخين بركة ماء؛ لأنه سيكون هناك ماء يغلى دائمًا». (١)

عاش مع ليوناردو في بلفيدير مساعد ألماني يُفترض به أن يساعده في صناعة المرايا وإنتاجها من أجل غرف خزائن ملابس البابا وجوليانو. لكنه كان غير مخلص وكسولا ومتقلباً، وتسبب في إدخال ليوناردو في انهيار نتيجة للغضب. أصبح ليوناردو مريضاً بدنيا ونكدياً كذلك، وامتد انعدام الاستقرار النفسي هذا على طول ثلاث مسودات رسائل تذمر كان ينوي إرسالها إلى جوليانو.

لم تكن تلك المرة الأولى التي بدت فيها نوبات عذاب ليوناردو تتصاعد خارجة عن السيطرة. حين كان في ميلان في الماضي، تخلى عن عمل زخرفة غرف الدوق ووضع مسودة رسالة تذمر نارية ثم مزقها إلى نصفين. لكن الرسائل التي كتبها إلى جوليانو كانت من فئة مختلفة من الانفجار. أورد قصصاً عن صداماته مع الألماني في نقد لاذع مسهب ومفكك يحاذي جنون الارتياب واكتضت بتفاصيل واستطرادات ربها كانت ستربك جوليانو. كتب ليوناردو عن «شرانية ذلك الألماني المخادع» وعن كيف أن الصبي خانه عبر بناء ورشته الخاصة لكي يؤدي أعهالاً لأناس آخرين. أدانه ليوناردو أيضاً؛ لأنه بدَّد أيامه على صيد الطيور مع الحرس السويسري. هذا ليس ليوناردو الطيب الذي عادة ما نراه يهتم بلساعدين الشباب ويلمح بحنان تجاوزات سالاي المؤذي.

عدو ليوناردو الآخر كان أيضاً ألمانياً يقيم في بلفيدير، صانع مرايا ند، اسمه جيوفاني. كتب ليوناردو في مسودة رسالة «ذلك الألماني، جيوفاني صانع المرايا، كان في الورشة كل يوم يريد رؤية كل ما أفعله ثم ينشره وينتقد ما يعجز عن فهمه». اتهم جيوفاني بالغيرة ثم كتب بشكل شبه مترابط عن كيف أن جيوفاني استعدى مساعده الشاب عليه. (٢)

في أثناء هذا الوقت، واصل ليوناردو دراساته التشريحية وشرَّح على الأقل ثلاث جثث ربها في مستشفى الروح القدس (Santo Spirito)، وتحسين رسوماته عن قلب الإنسان. لم يكن التشريح غير قانوني، لكن تم إيقاف ليوناردو عن مواصلته. كتب «اكتشف البابا أنني قد سلخت ثلاث جثث». وألقى باللوم على جيوفاني الغيور. «هذه الشخص أعاقني عن التشريح وأنكر ذلك أمام البابا والمستشفى أيضاً». (٣)

تسبب مزاج ليوناردو السيئ وافتقاره للإنتاج الإبداعي على النقيض الحاد من مايكل

⁽١) مجلد أتلانتيكوس، ١٠٣٦ أ- ف؛ بيدريتي، النقد، ١٠:١٩ دوبرَي «البصريات والصورة والأدلة»، ٣٢٣

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٢٤٧ ر/ ٦٧١ ر؛ الدُّفاتر / جي بي ريكتُر، ١٣٥١؟ الدفاتر / إيرما ريكتر، ٣٨٠.

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ١٨٢ ف - سي / ٥٠٠؛ كيل، العناصر، ٣٨.

انجلو ورفائيل آنذاك، في اغترابه عن مدار آل مديجي. ساء الوضع حين خبا تأثير جوليانو، إذ إنه أُرسل في أوائل سنة ١٥١٥ لكي يتزوج ابنة دوق فرنسي ثم توفي بعد سنة جراء نوبات طويلة من السل. حان الوقت لليوناردو لكي ينتقل مجدداً.

وجد ليوناردو فرصة جديدة حين تمت دعوته لكي ينضم إلى حاشية البابا إلى فلورنسا وبولونيا. دخل البابا من آل مديجي الى مدينته الأصلية فلورنسا منتصراً سنة ١٥١٥. أورد أحد المراقبين «خرج جميع المواطنين المهمين في مسيرة لملاقاته وكان بينهم ما يقارب ٥٠ شاباً من الأغنياء والبارزين فقط متشحين ببزات من قماش بنفسجي لها ياقات من فرو، خرجوا على الأقدام، يحمل كل منهم رمحاً فضياً صغيراً بيده، الشيء الأكثر جمالاً». رسم ليوناردو في دفتره القوس المؤقت الذي شُيد من أجل المسيرة. حين وصل البابا إلى صالة المجلس لملاقاة الكرادلة، كانت بقايا لوحة معركة آنغياري غير المكتملة لا تزال مرئية على الجدار.

التقى البابا في فلورنسا بمجموعة من أشهر الفنانين والمعماريين من أجل مناقشة تجديد فلورنسا بالطريقة نفسها التي جدد بها برامانتي روما. وضع ليوناردو رسوماً لأفكاره عن إعادة إنشاء القصر وتوسيعه في أحياء مديجي وهدم المنازل التي أمام كنيسة سان لورينزو، كان هذا سيدمر كثيراً من شوارع وأزقة أيام شبابه، ورسم قصر آل مديجي بواجهة جديدة مقابلة للقصر الفخم الجديد. (١)

إلا أن ليوناردو لم يبقَ في فلورنسا. بدلاً من ذلك، تبع الموكب البابوي إلى بولونيا حيث جدول البابا مفاوضات سرية مع فرانسوا الأول ملك فرنسا الذي بلغ لتوه عمر الحادية والعشرين. انتزع فرانسوا السيطرة على ميلان من آل سفورتسا في أيلول سنة ١٥١٥ مما افنع البابا بعقد السلام معه.

لم تحسم المفاوضات الحروب الإيطالية الفرنسية ولكنها ستتمخض في آخر المطاف عن إيجاد راع جديد لليوناردو. كان ليوناردو حاضراً في الاجتماعات بين البابا والملك، وفي إحدى الجلسات، رسم تخطيطاً بالقلم الأسود لآرتوس غوفييه، معلم الملك الخاص ومسؤول غرفته. من المحتمل أن الملك الفرنسي قد حاول في بولونيا إغراء ليوناردو بالقدوم إلى فرنسا.

⁽۱) نیکول، ٤٨٤.

الفصل الثلاثون

الإشارة إلى الطريق الكلمة تصير حسداً

في عشر سنوات من ١٥٠٦ الى ١٥٠٦، في أثناء سفره بين ميلان وروما منهمكاً في شغفه وباحثاً عن رعاة، عمل ليوناردو على ثلاث لوحات لها سمة رثائية وروحية، كها لو أنه أدرك أن أيامه باتت معدودة وكان يتأمل ما سيحصل على الطريق أمامه. من بينها لوحتان حسيّتان للقديس يوحنا المعمدان، حوَّل شخص ما واحدة منها إلى رسم لباخوس بعد سنين عدّة وفُقدت لوحة ما لملاك البشارة. تُظهر اللوحتان، كها هي الحال مع اللوحات المتعلقة بها، شاب خنشوي عذب له هالة غامضة ينظر (أو ربها حتى شرراً) على نحو مباشر بالناظر ويشير بإصبعه. على الرغم من انغهاسه بالعلم أو ربها جراء ذلك، نمّى ليوناردو معرفة معمقة دائمة بشأن الغموض الروحي بعيد الغور لمكاننا في الكون. وكها لاحظ كينيث كلارك «الغموض بالنسبة إلى ليوناردو كان ظلاً وابتسامةً وإصبعاً يشير إلى العتمة». (١)

ما يميز هذه اللوحات ليس تحلّيها بفكرة دينية كها هي الحال مع معظم لوحات ليوناردو وعمل كل أستاذ آخر من عصر النهضة. وليست هي المرات الوحيدة التي استخدم فيها ليوناردو الإيهاءة المشيرة؛ إذ إن القديسة آن في رسم دار بيرلنغتون التمهيدي والقديس توما في العشاء الأخير كلاهما يشيران إلى الأعلى. ما يميز اللوحات الثلاثة الأخيرة أن إيهاءة الإشارة الروحية موجهة لنا شخصياً، نحن النظارة. حين يسلم ملاك البشارة هذا في النسخة المتأخرة رسالته السهاوية، يتحدث ويومئ ليس إلى العذراء مريم، بل إلينا. على المنوال نفسه، ينظر في كلا لوحتى القديس يوحنا بحميمية إلينا، مشيراً إلى طريقنا الخاص للخاص.

⁽۱) كينيث كلارك، ۲٤۸

أكد بعض النقاد على مدى قرون أن ليوناردو قد شوه طبيعة تلك اللوحات الروحية - ربها بهرطقة و عن قصد - عبر إضفاء جاذبية إيروسية عليها. تذمر مُفهرس المجموعة الملكية الفرنسية سنة ١٦٢٥ من أن لوحة القديس يوحنا «لا تسر؛ لأنها لا توقظ مشاعر التقوى». على المنوال نفسه، كتب كينيث كلارك «يتم انتهاك مجمل شعورنا بالاحتشام» مضيفاً أن توصيف القديس يوحنا كان «تجديفهاً تقريباً على خلاف نساك الأناجيل المتوهجين». (1)

أشك أن ليوناردو ظن أنه كان مجدفاً أو مهرطقاً ولا يجدر بنا ذلك أيضاً. تعزز عناصر تلك الأعمال الاغرائية والحسية بدلاً من أن تقلل من الحميمية الروحية القوية التي قصد ليوناردو لها أن تبثها. يعطي القديس يوحنا انطباع المغري أكثر منه المعمدان، لكن بتوصيفه بهذه الطريقة، وصل ليوناردو الروحي بالحسي. عبر تسليط الضوء على الغموض بين الروح والجسد، منح ليوناردو معناه المشحون الخاص إلى أن «الكلمة صارت جسداً وحلً بينا». (٢)

القديس يوحنا المعمدان

نعرف من تخطيطات في دفاتر ليوناردو أنه كان قد شرع بالعمل على بورتريته للقديس يوحنا المعمدان (الشكل ١٦٨) حين كان في ميلان سنة ١٥٠٩ (٣) لكن كما هي الحال مع كثير من لوحاته المتأخرة التي انتهى إلى العمل عليها لأسباب شخصية بدلاً من تنفيذ تكليف، حملها معه وحسنها بشكل متقطع حتى نهاية حياته. انصب تركيزه على عيني القديس وفمه وإيهاءته. تجابهنا بصرامة صورته المقربة وهو يخرج من الظلام. ليس ثمة مناظر طبيعية أو أضواء تشتّت الانتباه، وحدها عقصات الشعر الليوناردوية بالكاد توفر زينة.

في أثناء إشارة يوحنا صوب السماء اعترفاً بالعناية الإلهية، يشير أيضاً إلى مصدر الضوء الذي يشع عليه وبهذا يؤدي دوره الإنجيلي «ليشهدَ للنور». (١) استخدام ليوناردو

⁽۱) کلارك، ۲۵۰

⁽۲) يوحنا ١:١٤

⁽٣) مجلد أتلانتيكوس، ١٧٩ ر - أ، من مايس ١٥٠٩ ، يُظهر تخطيط تلميذ لليد المشيرة. كارلو بيدريتي الذي حدد تاريخ صفحة مجلد أتلانتيكوس يعتقد أيضاً أن لوحة القديس يوحنا قد تم البدء بها سنة ١٥٠٩ تقريباً وقدَّمت إلهاماً لبعض النسخ في إيطاليا منذ ذلك التاريخ (التأريخ، ١٦٦). يتفق مارتن كيمب (مذهل، ٣٣٦). يقترح لوك سايسون أن العمل ربها بدأ بها في ميلان سنة ١٤٩٩ وعُرضت في فلورنسا حيث قدمت الهاما ربها للوحة محراب هناك ("مكافآت الخدمة"، ٤٤). حدد كينيث كلارك تاريخ اللوحة بسنة ١٥١٤ او ١٥١٥ (٢٢٢٤٨). يقترح فرانك زولنر أن تاريخها كان سنة ١٥١٣ – ١٥١٦ (٢٢٢٤٨).



الشكل ١٢٨. القديس يوحنا المعمدان

للجياروسكورو معارضاً الظلال العميقة بإنارة صارخة لا يعزز حس غموض المشهد فحسب، بل يبث أيضاً شعوراً قوياً بوظيفة يوحنا بوصفه شاهداً على النور الحقيقي. (١)

يكتسي وجه يوحنا بابتسامة ملغَّزة أصبحت إمضاءً لليوناردو إلا أن فيها قلة تهذيب، كأنه يقول هلم إليَّ، يغيب عن ابتسامات القديسة آن والموناليزا. تشي ابتسامته باساليب شهوانية ومغرية وكذلك روحية. هذا يمنح اللوحة رعدة إيروسية مثلها يفعل مظهر يوحنا الخنثوي. كتفاه وصدره عريضان لكنهها أنثويان. يبدو أن سالاي كان الموديل بوجهه الرقيق وشلال عقصات شعره.

أسلوب ليوناردو بالرسم الزيتي الذي انطوى على وضع عدة طبقات رقيقة من الطلاء الشفاف أصبح الآن مضنياً أكثر وأبطأ أيضاً. لم يستعجل برسم أي لوحة و بمبالغة. في لوحة القديس يوحنا المعمدان، عزز معدل التقدم هذا من رقة السفوماتو خاصته. الانحناءات رقيقة والخطوط مضببة والانتقالات بين الضوء والعتمة دقيقة الى أبعد حد.

ثمة استثناء واحد على أي حال. رسم ليوناردو يد يوحنا بحدة ووضوح أعظم، تماماً كما فعل مع يد منقذ العالم المباركة. الخط الذي يفصل سبابة يوحنا المشيرة عن إصبعه الثاني عميز مشل أي خط في زي من لوحات ليوناردو، ويشبه أحد خطوط مايكل انجلو تقريباً. من الممكن أن يُعزى ذلك إلى ترميم مغلوط في مرحلة ما. إلا أنني أظنه كان مقصوداً من جانب ليوناردو، ولاسيما وأنه يستخدم تخطيطاً حاداً مشابهاً لليد المشيرة في ما أصبح نسخة باخوس من اللوحة. مع نظرية ليوناردو عن منظور حدة اللون، عرف أن حدة كهذه ستجعل اليد تبدو أقرب كما لو أنها في مستوى مختلف. ثمة انفصال بصري: اليد متموضعة بالمسافة نفسها كما الذراع المخطط برقة، لكن لأنها أكثر حدة، تبدو وكأنها تخرج نحونا وتكون في البؤرة أكثر. (٢)

القديس يوحنا مع ملامح باخوس

التنويع الآخر لهذه الفكرة الذي ظهر من مشغل ليوناردو - ربها يعتمد على رسمة وضعها ليوناردو ورسم قسم منها بنفسه ، لكنها أيضاً إنتاج آخرين في ورشته - يكشف عن القديس يوحنا بالطول الكامل جالساً على تشكيل صخري قاتم مع منظر جبلي طبيعي مشمس ونهر إلى يمينه (الشكل ١٢٩). في جرد تركة سالاي سنة ٥٢٥، يُشار إليها على أنها لوحة يوحنا المعمدان

⁽۱) بوول بارولسكي «معنى لوحة ليوناردو الغامض القديس يوحنا المعمدان» ملاحظات عن تاريخ الفن ٨.٣ (ربيع ١٩٨٩)، ١٤

⁽٢) انظر كيمب، مذهل، ٣٣٦، من أجل الجدل بأن هذا ناجم عن ترميم مفرط الحاس.



الشكل ١٢٩. القديس يوحنا متحولاً إلى باخوس

بالحجم الكبير وعُرفت بهذا الاسم في جرد المجموعة الفنية الملكية الفرنسية في فونتنبلو سنة ١٦٢٥. لكن في جرد لاحق للمجموعة تم سنة ١٦٩٥، شُطب اسم القديس يوحنا وحلَّ علمه «باخوس في منظر طبيعي». بناءً على هذا، بوسعنا أن نخمن أن اللوحة قد تم تغييرها في وقت ما أواخر القرن السادس عشر ربها لأسباب الحشمة الدينية والجنسية، فيتحول القديس يوحنا إلى باخوس، إله النبيذ والاحتفالات الصاخبة الروماني. (١)

مرة كان هناك رسم تحضيري بالطباشير الأحمر وضعه ليوناردو من أجل لوحة معروضة في متحف صغير في حرم ديني على قمة جبل فوق مدينة فاريس إلى الشهال من ميلان. يظهر فيه القديس يوحنا جالساً على جرف صخري وساقه اليسرى متصالبة مع اليمنى وجسمه مفتول العضلات غير أنه غض قليلاً، مثل سالاي، وعيناه غائرتان في الظل وتحدقان بنا بتركيز. "قلها رأيت لوحة أصيلة لليوناردو تكشف الشخصية أكثر». كتب بيدريتي في أوائل سبعينات القرن العشرين بعد أن قام برحلة لكي يرى اللوحة. (٢) للأسف، سرُقت اللوحة من المتحف الصغير سنة ١٩٧٣ ولم تر علناً من حينها. رسم ليوناردو في هذه اللوحة القديس يوحنا عارياً تماماً، وثمة أدلة أنه رُسم بتلك الطريقة أصلاً في اللوحة. لكن حين تم تحويله من معمدان إلى باخوس، وُضع قهاش من جلد النمر على منفرَج الساقين، وإكليل لبلاب على رأسه وعصاه أو صليبه تحول إلى صولجان. غموض ليوناردو غير المريح بين الروح والجسد حلَّ محله توصيف أقل ازعاجاً لإله وثنى شهوانيته ليست هرطقة. (٣)

في كل من رسمة ليوناردو ولوحته، الإيهاءة المشيرة هي العنصر الأكثر ادهاشاً. بدلاً من الإشارة نحو السهاء مثلها في رسم ليوناردو الأكثر صرامة للقديس، يشير هذه المرة إلى الظلام صوب يساره، خارج مشهد اللوحة. كها هي الحال مع العشاء الأخير، بوسع الناظر أن يسمع تقريباً الكلهات المصاحبة للإيهاءة، في هذه الحالة، يعلن يوحنا وصول «الذي يأتي بعدى لست أهلاً أن أحل حذاءه». (1)

الابتسامة ليست مغرية للغاية والجسد مفتول العضلات وذكوري أكثر من تناول ليوناردو الآخر للقديس يوحنا، لكن الوجه وجه خنثوي والعقصات سالاوية (نسبة الى سالاي - المترجم). مرة أخرى، خطوط اليد المشيرة والساق اليسرى أيضاً أكثر حدة مما

⁽۱) سايسون، ۹۲۶؛ جانيس شل غراتسيوسو سيروني «تركة سالاي وليوناردو» مجلة بيرلنغتون، شباط ۱۹۹۱، رقم ۱۰۶؛ زولنر، ۲:۹

 ⁽٢) بيدريتي، التأريخ، ١٦٥ كانت في متحف باروفيو في حرم ساكرو مونتي (الجبل المقدس، بالإيطالية في الأصل – المترجم.)

⁽٣) كلارك، ٢٥١؛ زولنر، ٢:٩١

⁽٤) ماثيو ٢:١١

في أسلوب ليوناردو النموذجي. من غير الواضح إذا يعود هذا الى أن تلميذاً قد وضع اللمسات الأخيرة أو رسم الساق واليد، أو أن ليوناردو جعل خطوطهما أكثر حدة لكي يبدوان أقرب إلى الناظر. أظن أنه السبب الثاني.

ملاك البشارة والملاك المتجسد

رسم ليوناردو في هذا الوقت تقريباً شخصاً مشيراً آخر، ملاك البشارة يقوم بإيهاءة مشابهة لتلك التي في لوحة القديس يوحنا المعمدان. اللوحة مفقودة الآن لكننا نعرف كيف بدت من نسخ وضعها أتباع ليوناردو ومن بينهم بيرناردينو لويني (الشكل ١٣٠). هناك أيضاً رسمة لها بالفحم (الشكل ١٣١) نفذها تلميذ على أحد صفحات دفاتر ليوناردو، وأحاطت بها رسومات ليوناردو لخيول ورجال وأشكال هندسية. في تخطيط التلميذ، وأحاطت بها رسومات ليوناردو الخيول المتصالبة المرسومة باليد اليسرى لكي يصحح الذراع المشير في النظور المختزل الملائم.

مشهد البشارة الذي يُعلن فيه الملاك جبرائيل للعذراء مريم أنها ستصبح أم المسيح، كان موضوع اللوحة الأولى التي رسمها ليوناردو بشكل أساس بمفرده في أوائل سبعينات القرن الخامس عشر في أثناء عمله في مشغل فيروجيو (الشكل ١١)، لكن مريم العذراء لا توجد هذه المرة في اللوحة لكي يخاطبها الملاك. بدلاً من ذلك، ينظر مباشرة إلينا، ويبدو أن إيهاءته المشيرة للأعلى موجهة إلينا. مثل القديس يوحنا، يعلن وصول المسيح المخلص الوشيك بهيأة إنسانية، وهذا اتحاد إعجازي بين الروح والجسد.

تم رسم الملاك والقديس يوحنا بالوقفة نفسها تماماً مع النظرة نفسها القائلة هلم إليً والابتسامة الملغّزة وميلان الرأس المغري والتواء الرقبة وعقصات الشعر المتألقة المضاءة بشكل لامع. وحده ذراع اليد المشيرة الى السهاء تغير يستدير القديس يوحنا إلى اليسار لكي يُنظر إلى ذراعه المرفوعة عبر صدره. سابقاً والآن، ملائكة ليوناردو الذكور أنثويون إلى حد كونهم خنثويين؛ يصح هذا على الملاك في لوحة البشارة المبكرة وأيضاً على الملاك في لوحة البشارة المبكرة وأيضاً على الملاك في لوحة عذراء الصخور، في لوحة البشارة الجديدة، تم إبراز الخنثوية أكثر من السابق. يمتلك الملاك نهدين بارزين، حتى إن وجهه بناتي أكثر.

ثمة رسمة أخرى للملاك مثيرة للاستغراب والجدل. رُسمت سنة ١٥١٣ حين كان ليوناردو في روما. تُظهر نسخة ملاك البشارة المتحول جنسياً والذي ينظر شزراً وبشهوانية، وله نهذا أنثى وقضيب منتصب كبير (الشكل ١٣٢). إنه المثال النهائي، المعروف بالملاك المتجسد أو الملاك بذاته، لرقص ليوناردو حول ما رآه كحد ملتبس بين



الشكل ١٣٠ نسخة من لوحة ملاك البشارة المفقودة



الشكل ١٣١. تخطيط تلميذ لملاك البشارة وتصحيح ليوناردو



الشكل ١٣٢. الملاك المتجسد بنهدين وانتصاب

الجسد والروح بالإضافة إلى الحدبين الأنثوي والذكوري.

مع أن الرسمة في أحد صفحات ورقة زرقاء من دفاتر ليونار دو التي استخدمها ليعرض كثيراً من دراساته التشريحية والرسومات المرآتية، ليس من المحتمل أن يكون هو من صمم تخطيط الملاك المتجسد الرئيس. العمل غير مرسوم بشكل جميل ووُضعت خطوطه وظلاله بشكل أخرق خلا من خطوط ليونار دو المتصالبة المرسومة بيده اليسرى. يبدو أنه رُسم بيد التلميذ نفسه - ربا سالاي - الذي رسم تخطيط الدفتر لملاك البشارة الذي صححه ليونار دو؛ الابتسامة والإيهاءة والعينان الغائر تان والوقفة وحتى اخترال الذراع المرفوع يحمل الشبه نفسه. بها أنه رُسم على ورقة ليونار دو، فمن المحتمل أنه نُفِّذ لكي يتسلى به وربها أجرى بعض التصحيحات عليه، تماماً كها صحّح رسمة ملاك البشارة.

تشبه المحصلة مثليًّا متلهفاً لكي يسر ملمحاً إلى رغبته بموعد غرامي. مقاربة نهدي الملاك اللذين لهم حلمتان أنثويتان ووجه بناتي وانتصاب بارز وخصيتان متدليتان، تجعل من الرسمة تقاطعاً بين كاريكاتير لعوب وإباحية خنثوية. تردد الرسمة صدى فكرة لوحة ليوناردو القديس يوحنا: تمزج الملائكي مع الشيطاني وتصل التطلع الروحي بالإثارة الجنسية. حاول أحد ما في مرحلة معينة على ما يبدو أن يمحو القضيب ونجح عموماً بمسح لون الصفحة الأزرق والإبقاء على معالم المسح. (١)

تاريخ الرسمة غامض نوعاً ما ربها لأن العائلة الملكية البريطانية التي حُفظت اللوحة في مجموعتها قد شعرت بالحرج منها. تقول أحد القصص إن عالماً ألمانياً جاء لرؤية الرسمة في المكتبة الملكية وأخفاها تحت ردائه؛ سواء أكان هذا صحيحاً أم لا، تم اكتشاف الرسمة سنة ١٩٩٠ في مجموعة خاصة تملكها عائلة ألمانية أرستقراطية. (٢)

نقيض الملائكة الخنثويين والقديسين مع إياءاتهم رسمة شاعرية وجذابة تُعرف بالسيدة المشيرة (الشكل ١٣٣)، التي دعاها العالم المعروف كارلو بيدريتي «ربها رسمة ليوناردو الأكثر جمالاً». (٦) السيدة موضوع اللوحة لها الابتسامة الغامضة والمغرية نفسها مثل ندها الذكر وتنظر على المنوال نفسه مباشرة إلينا، فتوجه اهتهامنا إلى غموض غير مرئي. لكن على النقيض من مختلف ملائكة ليوناردو من تلك الفترة، ليس ثمة ما هو شيطاني بشأنها.

⁽١) آندريه غرين، كشف النواقص:

Revelations de l' inachevement(Flammarion 1992) ، ۱۱۱؛ كارلـو بيدريتـي، نسخة، الملاك بذاته (Cartie & Bianchi 2009).

⁽٢) برايان سويل، صاندي تلغراف، ٥ نيسان ١٩٩٢، مقتبس في نيكول، ٢٦ ٥ ٦٢. عمل سويل في المكتبة الملكية في الماضي.

⁽٣) بيدريتي «السيدة المشيرة»، ٣٣٩.

الرسمة بالطباشير الأسود بسيطة؛ لكنها تفصح عن جوانب كثيرة من حياة ليوناردو وعمله: حبه للمسرحيات والاستعراضات وشعوره حيال الفنطازيا وإتقانه الابتسامات الملغّزة وقدرته على بعث الحياة بالنساء والحركة الملتوية. اللوحة ممتلئة بعقصات الشعر واللولبيات التي أحبها ليوناردو: ثمة تلميح لجدول وشلال يخلق دوامات وثمة أزهار وقصب تردد انحناء تها صدى انحناءات فستان السيدة الشفاف وشعرها المتناثر.

ما هو أكثر أهمية أن السيدة تشير. في عقد ليوناردو الأخير، سحرته تلك الإيماءة؟ الإشارة إلى أنباء يحملها دليل غامض جاء ليرشدنا إلى الطريق. ربها كان القصد من اللوحة رسماً توضيحياً لمطهر دانتي (الجزء الثاني من الكوميديما الالهية - المترجم) الذي يُظهر ماتيلدا الجميلة وهي ترشد الشاعر في أثناء مراحل الاستحام الطقسية في غابة، أو ربها كانت رسمة عرض أزياء. لكن أياً كان القصد الأصلي، أصبحت اللوحة أكثر منه. إنها رسمة معبرة بعمق وشاعرية وضعها رجل يدخل غسقه، لا زال يبحث عن إرشاد بشأن الألغاز الخالدة التي لم يفسرها علمه وفنه ولا يستطيعا.

الفصل الحادي والثلاثون

الموناليزا الدروة

والآن الموناليزا (الشكل ١٣٤). ربها كان للحديث عن تحفة ليوناردو الأهم أن يبدأ في أوائل الكتاب. شرع برسمها سنة ١٥٠٣ حين عاد من فلورنسا بعد خدمة جزيري بورجا، إلا أنه لم يكملها عندما انتقل ثانية إلى ميلان في ١٥٠٦. في الحقيقة، حملها معه وواصل العمل عليها طوال فترته الثانية في ميلان ثم في أثناء سنواته الثلاث في روما. حتى إنه أخذها إلى فرنسا في الجزء الأخير من رحلة حياته، مضيفاً ضربات صغيرة وطبقات رقيقة عام إلى فرنسا في مشغله حين توفي.

وإذن، من المعقول أن نتناول الموناليزا مع اقتراب نهاية حياة ليوناردو المهنية واستكشافها بوصفها ذروة حياة أمضاها في إتقان قدرته على الوقوف حيث يتقاطع الفن مع الطبيعة. لوحة الحور مع عدة طبقات من الطلاء الزيتي الرقيق تم وضعها على مدار سنوات كثيرة، تعطي مثلاً عن طبقات عبقرية ليوناردو الكثيرة. ما بدأ بوصفه بورتريها لزوجة تاجر حرير شابة أصبح مسعى من أجل رسم تعقيدات المشاعر البشرية، التي أصبحت لا تُنسى عبر الألغاز في لمحة ابتسامة، ولتصل طبيعتنا مع طبيعة الكون. ظفر منظر روحها مع منظر روح الطبيعة.

قبل أربعين سنة من وضعه اللمسات الأخيرة على الموناليزا، في أثناء عمله في ورشة فيروجيو في فلورنسا، رسم ليوناردو الشاب بتكليف بورتريه امرأة أخرى هي جينفرا دي بينجي (الشكل ١٤). ثمة تشابهات بين اللوحتين على السطح. كلاهما لزوجتي تاجري قاش فلورنسي رُسمتا أمام منظر نهر، وجسديها في وقفة الثلاثة أرباع. لكن الاختلافات



الشكل ١٣٤. الموناليزا

بين اللوحتين أكثر إثارة للدهشة. تكشف اللوحتان عن تطور مهارات ليوناردو في الرسم والأهم نضجه بوصفه عالماً وفيلسوفاً وإنسانوياً. جينفرا دي بينجي رسمها فنان شاب له مهارات ملاحظة مذهلة. الموناليزا عمل رجل استخدم تلك المهارات ليغمر نفسه في شغف فكري امتد طوال حياته. البحوث المؤرَّخة في آلاف الصفحات من الدفاتر – عن أشعة الضوء تسقط على أجسام منحنية وتشريحات وجوه بشرية وحجوم هندسية تم تحويلها إلى أشكال جديدة وتدفقات ماء هائج والتناظرات بين الأرض والأجسام البشرية – ساعدته على سبر غور دقائق رسم المشاعر والحركة. كتب كينيث كلارك عن الموناليزا «فضوله العصي على الاشباع وقفزاته المتململة من موضوع إلى آخر تناغها في عمل واحد. العلم ومهارة الرسم والهوس بالطبيعة والبصيرة النفسية النفاذة جميعها هناك، ومتوازنة بإتقان حتى إننا بالكاد ندركها في البدء». (۱)

التكليف

قدَّم فاساري وصفاً حيوياً للموناليزا في سيرته لليوناردو التي نُشرت لأول مرة سنة المدون الله من المحتمل أنه رأى اللوحة إطلاقاً (مع أنه من المحقول أنه فعل ذلك لو أن سالاي قد أعادها إلى ميلان بعد وفاة ليوناردو كها قد يوحي جرد تركته المربك في سنة ١٥٢٥، قبل أن تُباع إلى ملك فرنسا). من المحتمل أكثر أن فاساري قد رأى في أحسن الأحوال نسخة أو كان يكتب اعتهاداً على توصيفات من شخص فاساري وأباح لنفسه بعض الحرية الأدبية. أياً كان الحال، مالت الاكتشافات اللاحقة نحو تأكيد معظم ما أورده، ولذا يوفر نقطة شروع ملائمة تؤرخ للتحفة الفنية:

تعهد ليوناردو أن يرسم من أجل فرانجيسكو ديل جوكوندو بورتريها لزوجته موناليزا... أي شخص رغب برؤية كيف للفن أن يحاكي تقريباً الطبيعة كان بوسعه أن يدرك ذلك حين رأى هذا البورتريه... العينان لها بريق و لمعان مائي نراهما في الحياة، وحولها ثمة مسحات لونية وردية ولؤلؤية مع الرموش لا يمكن رسمها إلا بدقة هي الأعظم. الأنف بفتحتيه الجميلتين وردي ورقيق، يبدو حياً. الفم، مع فتحته ونهايته يوحدهما احرار الشفتين ومسحات الوجه اللحمية، تبدَّى حقاً ليس بالألوان بل بالجسد. في نقرة البلعوم، إذا ما حدَّق المرء بحدة، بوسعه أن يرى ضربات النبض.

كان فاساري يشير إلى ليزا ديل جوكوندو التي وُلدت سنة ١٤٧٩ في فرع صغير من عائلة غيرارديني المعروفة التي امتدت جذورها بوصفهم ملاك أراضٍ من أزمنة الإقطاعية

⁽۱) كينيث كلارك «موناليزا» مجلة بيرلنغتون ١١٥ ، ٨٤٠ (آذار ١٩٧٣) ١٤٤

لكن أموالها لم تستمر لمدة طويلة. في الخامسة عشرة من العمر، تزوجت من عائلة جوكوندو الثريسة لكن غير المعروفة كثيراً والتي جمعست ثرواتها من تجارة الحرير. كان على أبيها أن يتنازل عن أحد المزارع لقاء مهرها؛ لأنه كان لديهم القليل من المال، لكن الزواج بين طبقة أرستقراطية عقارية منهكة وطبقة تجار صاعدة ثبت أنه نافع لجميع المعنيين.

فقد زوج ليزا الجديد فرانجيسكو ديل جوكوندو زوجته الأولى قبل ثمانية أشهر، وكان لديه ابن بعمر سنتين يرعاه. كونه أصبح عمون آل مديجي بالحرير، كان ميسوراً بشكل متزايد ولديه زبائن في كل أنحاء أوربا، واشترى بعض النساء المغربيات لكي يخدمن عائلته. اعتماداً على جميع الإشارات، كان يحب ليزامع أن هذا ليس عاملاً في ترتيبات زواج كهذا. ساعد في إعانة عائلتها وبحلول عام ١٥٠٣، أنجبت له ولدين. حتى ذلك الحين، كان يعيش في بيت والديه، لكن مع تزايد أعداد العائلة والفرص المالية، اشترى منز لا خاصاً بعائلته. تقريباً في ذلك الوقت، كلف ليوناردو لكي يرسم بورتريهاً لزوجته التي بلغت الرابعة والعشرين. (١)

لماذا قبل ليوناردو المهمة؟ كان حينها يتفادى الطلبات غير المنقطعة من راعية الفن الأكثر شهرة والأغنى إيزابيلا ديستا، واستحوذت عليه استكشافاته العلمية حتى عُرف أنه لم يرفع الفرشاة إلا على مضض.

ربها كانت الصداقة العائلية أحد أسباب قبول ليوناردو. خدم أبوه بصفته كاتب عدل لفترة طويلة عند فرانجيسكو ديل جوكوندو ومثّله في النزاعات القانونية مرات عدّة. تقاسمت عائلتاهما صلة وثيقة مع كنيسة سانتيسيها انونسياتا. انتقل ليوناردو إلى مجمع الكنيسة المنعزل مع حاشيته قبل ثلاث سنوات حين عاد إلى فلورنسا من ميلان. كان أبوه كاتب عدل الكنيسة وتعبّد فرانجيسكو هناك وأقرضها مالاً وموَّل كنيسة عائلية في آخر المطاف. بالنظر إلى طبيعة فرانجيسكو بأنه تاجر صارم وأحياناً مثير للخصام، دخل أحياناً في نزاعات مع الكنيسة كان على بيرو دا فينشى أن يعمل على حلّها. تعلق أحد النزاعات سنة ١٤٩٧ بفاتورة من جوكوندو اعترض عليها رهبان سانتيسيها انونسياتا؛ وضع بيرو تسوية في ورشة حرير جوكوندو. (٢)

وعليه من المحتمل أن بييرو المتقدم بالعمر، في السادسة والسبعين حينها، مديد المساعدة لكي يرتب لابنه الشهير أن يقبل التكليف. بالإضافة إلى إسداء صنيع لصديق عائلة وزبون، ربها كان بييرو يهتم بابنه أيضاً. مع أن ليوناردو كان مشهوراً على نحو واسع

⁽۱) كيمب و بالانتي، موناليزا، ۴۱۰ جوسيب بالانتي، كشف الموناليزا، (سكيرا، ۲۰۰٦)؛ دايان هَيلز، مونا ليزا: اكتشاف حياة (سايمون وشوستر، ۲۰۱٤). أكد بعض الكتاب أن فرانجيسكو قد تزوج مرتين من قبل لكن ليس ثمة دليل على هذا.

⁽٢) بالانتي، كشف الموناليزا، ٨٩ -٩٢.

بوصفه فناناً ومهندساً، بدأ يسحب بشكل منتظم من حسابه المصر في مدخراته التي جلبها معه من ميلان.

لكنني أظن أن السبب الرئيس وراء قرار ليوناردو برسم ديل جوكوندو هو أنه أراد أن يرسمها؛ لأنها كانت غير معروفة نوعاً ما، وليست نبيلة شهيرة أو حتى خليلة أحد ما، بوسعه أن يرسمها كما يرغب. لم تكن ثمة حاجة إلى تلبية أو اتباع تعليمات من راع قوي. الأمر الأكثر أهمية، أنها كانت جميلة ومغرية - وتتمتع بابتسامة جذابة.

لكن هل هي ليزا حقاً؟

التأكيد من قبل فاساري وآخرين ومن ضمنهم رافايلو بورغيني الكاتب الفلورسني من القرن السادس عشر أن لوحة موناليزا بورتريه لليزا ديل جوكوندو، يبدو دقيقاً. عرف فاساري فرانجيسكو وليزا اللذين كانا لايزالان على قيد الحياة حين قام بزيارة فلورنسا عدة مرات بين ١٥٢٧ و ١٥٣٦، وأصبح صديقاً لأطفالهما الذين ربها كانوا مصدر بعض معلوماته. حين طبع كتابه لأول مرة سنة ١٥٥٠، كان أبناء ليزا لا يزالون على قيد الحياة وعاش فاساري مقابل مجمع كنيسة سانتيسيها اتونسياتا على الطرف الآخر. لو كان مخطئاً بشأن كون ليزا موضوع اللوحة، كان هناك كثير من أفراد عائلتها وأصدقائها الذين بوسعهم تصحيح ما أورده في الطبعة الثانية من كتابه سنة ١٥٦٨. مع أنه أجرى كثيراً من التصحيحات الأخرى، بقيت قصة الموناليزا من دون تغيير. (١)

لكن لكونه ليوناردو، ثمة بعض الألغاز والنزاعات. طُرحت أسئلة حتى قبل أن ينتهي ليوناردو من اللوحة. في سنة ١٥١ ، زاره في مشغله في فرنسا انتونيو دي بيتس، سكرتير الكاردينال لويجي اراغون، الذي دوَّن في مفكرته أنه رأى ثلاث لوحات: يوحنا المعمدان والعذراء والطفل مع القديسة آن وبورتريه «سيدة فلورنسية ما». لحد الآن، الأمر جيد. ليوناردو على ما يبدو أخبر دي بيتس بهذا مما ينسجم مع أن البورتريه ليس لماركيزة ثرية أو خليلة شهيرة يعرفها دي بيتس، بل لشخص مثل ليزا ديل جوكوندو التي لم تكن مشهورة بما يكفى لتذكر بالاسم.

غير أنه أعقب ذلك جملة مربكة على أي حال. أورد دي بيتس أن اللوحة كانت «قد أنجزت اعتباداً على موديل حي بمبادرة [instantia] من الراحل جوليانو دي مديجي». هذا محير بدأ ليوناردو باللوحة، لم ينتقل جوليانو إلى روما بعد أو يصبح راعياً

⁽۱) جاك كرينستاين «ليوناردو وموناليزا والجيكوندا» ۲۰ Artibus et Historiae . ۰ ، (۲۰۰۶)، ۱۷ بالانتي: كشف الموناليزا ، كيمب وبالانتي، موناليزا ، ۱۱۰ : كيمب ، مذهل، ۲۶۱

لليوناردو. في سنة ١٥٠٣، نفى قادة فلورنسا الجمهوريين جوليانو وعاش في أوربينو والبندقية. لو كان جوليانو «بادر» باللوحة، هل من المحتمل أنها كانت لأحد خليلاته كما اقترح بعضهم؟ لكن لا أحد من تلك الخليلات المعروفات كانت «سيدة فلورنسية» وخليلاته كنَّ شهيرات بها يكفى ليعرف دي بيتس لو كانت إحداهن موديلاً للوحة.

على أي حال، ثمة احتالية ممكنة و مبهجة أن جوليانو أثّر في حث ليوناردو على رسم أو مواصلة العمل على بورتريه ليزا ديل جوكوندو. وُلد جوليانو وليزا في السنة نفسها، ١٤٧٩، وعرف كل منها الآخر عبر قرابة عائلتيها في عالم النخبة الفلورنسية الصغير. من الصلات الأخرى، زوجة أبي ليزا كانت ابنة عم جوليانو. ليزا وجوليانو كانا في الخامسة عشرة حين أُجبر على مغادرة فلورنسا، وبعد بضعة أشهر، تزوجت فرانجيسكو الأرمل الأكبر عمراً. ربها كانا عاشقين سيئي الحظ كها في مسرحية شكسبيرية. ربها كان جوليانو حبيب الصغر الملتاع لليزا أو ربها كان برناردو بيمبو العاشق الإفلاطوني الحزين بالنسبة إلى جينفرا دي بينجي. ربها حين مرَّ ليوناردو بالبندقية سنة ١٥٠، طلب جوليانو منه أن يبلغه عند عودته إلى فلورنسا عن كيف كانت ليزا تُبلي وكيف بدت حينها. ربها حتى إنه عبَّر عن رغبته في بورتريه لها. أو، حين وصل ليوناردو إلى روما مع اللوحة غير المكتملة، ربها أدرك راعيه الجديد جولويانو جمالها الكوني المتوقع وحثه على إكهالها. تلك التأويلات لا تحل محل السردية التي مفادها أن فرانجيسكو ديل جوكوندو قد كلَّف ليوناردو باللوحة. بدلاً من ذلك، قد تشكل تلك التأويلات إضافة للتكليف، ربها تضيف سبباً لقبول ليوناردو بالمهمة ذلك، قد تشكل تلك التأويلات إضافة للتكليف، ربها تضيف سبباً لقبول ليوناردو بالمهمة وحتى تساعد في إيضاح حقيقة سبب عدم تسليمه اللوحة إلى فرانجيسكو إطلاقاً. (۱)

تعقيد آخر في الحكاية هو أن اسم مونا ليزا، وهو اختصار ل «مادونا (مدام) ليزا»، الذي كان متبعاً اعتياداً على رواية فاساري، لم يكن الاسم الوحيد الذي عُرفت به اللوحة. تدعى أيضا لا جوكوندا (في الفرنسية، La Joconde). هكذا تم إدراجها، أو نسخة عنها، في تركة سالاي سنة ٢٥٥، (٢) مما يبدو أنه يعزز قضية أن الموناليزا ولا جوكوندا هما الشيء نفسه. اسمها الأخير كان محل تلاعب لفظي راق لليوناردو؛ الكلمة تعني «jocund» او «jocund» ووتعنيان مَزْح ومُمازح على التوالي – المترجم). لكن بعضهم جادل أنه ربها هناك لوحتان محتلفتان مستشهدين بأن لوماتسو كتب في ثمانينات القرن الخامس عشر فذكر «بورتريه لا جوكوندا وموناليزا» كها لو أنهها عملان منفصلان. تعجّل بعض المنظرين في الوقوع في متاهة المحاولة لكي يعرفوا من قد تكون سيدة الجوكوند ما لم تكن موناليزا. من

⁽١) نيكول، ٣٦٦؛ كيمب و بالانتي، موناليزا، ٥٠؛ زولنر، ٢٤١١، ١:٢٥١ (١

⁽٢) شيل و سيروني "تركة سالاي وليوناردو" ٩٥.

المحتمل أكثر إما أن لوماتسو كان مخطئاً أو أن تدوين نصه المبكر وضع «و» محل «أو» في حلته. (١)

الدليل الذي تم اكتشافه سنة ٢٠٠٥ يجب أن يضع نهاية لأي لغز أو إرباك، وهو ما ذكرته في نقاشي بشأن تأريخ القديسة آن المتعلق بملاحظة دوَّنها اغوستينو فيسبوجي سنة ١٥٠٣ في هامش نسخة من كتاب شيشرون التي تذكر «رأس ليزا ديل جوكوندو» كإحدى اللوحات التي كان ليوناردو يعمل عليها آنذاك. (٢) أحياناً، حتى مع ليوناردو، ما يبدو لغزاً ليس بلغز. بدلاً من ذلك، تأويل مباشر يكفي. أنا على ثقة أنه صحيح في هذه الحالة. الموناليزا هي السيدة ليزا. وهي ليزا ديل جوكوندو.

مع ذلك، أصبحت اللوحة أكثر من بورتريه لزوجة تاجر حرير ويقبناً أكثر من مجرد تكليف. بعد عدة سنوات، وربها منذ البدء، كان ليوناردو يرسمها بوصفها عملاً كونياً لذاته وللأبدية بدلاً من أن تكون من أجل فرانجيسكو ديل جوكوندو. (٣) لم يسلم اللوحة أبداً ولم يتقاض أي مال لقائها استناداً إلى سجلاته المصر فية. بدلاً من ذلك، احتفظ بها معه في فلورنسا وميلان وروما وفرنسا حتى وفاته بعد ستة عشر سنة من البدء برسمها. طوال تلك الفترة، أضاف طبقة رقيقة بعد أخرى من ضربات صقل صغيرة في أثناء إتقانه إياها، وأعاد وضع لمسات أخيرة عليها وأضفى عليها أعاق فهم جديد عن الإنسان والطبيعة. بصيرة نفاذة ما وإدراك جديد وإيحاء جديد يتملكه فتحط الفرشاة برفق على لوح الحور من جديد بعد مرات كثيرة. كان حال الموناليزا مثل حال ليوناردو الذي أصبح متعدد الطبقات على نحو عميق مع كل خطوة من رحلته.

اللوحة

تبدأ جاذبية الموناليزا الغامضة من تحضير ليوناردو للوحتها الخشبية. على لوح مجزَّع بشكل رقيق تم قطعه من منتصف جذع شجرة حور، أكبر من بورتريه منزلي معتاد، وضع ليوناردو طبقة طلاء أساسي أبيض رصاصي بدلاً من المزيج الأكثر نموذجية المتكون من

⁽۱) كيمب و بالانتي، موناليزا، ۱۱۸

⁽٢) جيل بيرك "ملاحظة اغوستينو فيسبوجي الهامشية عن ليوناردو دا فينشئ في هايدلبيرغ" جريدة جمعية ليوناردو، العدد ٣٠ (مايس ٢٠٠٨)، ٣٠ مارتن كيمب، من المسيح إلى عبوة الكولا (أكسفورد ٢٠١١) ١٤٦ (٣) من أجل مناقشة أن البورتريه منذ بدايته بالتحديد كان مشروعاً بدأ به ليوناردو وليس فرانجيسكو ديل جوكوندو، وأن ملابس ليزا وتسريحة شعرها تجعل أمر التكليف برسمها بوصفها بورتريهاً غير عتمل، انظر جوانا وودز - مارسدن "لوحة موناليزا لليوناردو: بورتريه من دون مكلف؟" في موفات و تاغليالاغامبا، ١٦٩

الجيس (جص ممزوج بغراء، المورد - المترجم) والطباشير وصبغة بيضاء. علم أن ذلك الطلاء الأساسي أفضل من أجل ارتداد الضوء الذي اخترق طبقات الصقل الشفافة الرقيقة وبذلك يعزز انطباع العمق واللمعان والحجم. (١)

بالنتيجة، يخترق الضوء الطبقات ويصل بعض منه إلى الأبيض الذي تحت طبقة الطلاء لكي يرتد عبر الطبقات. ترى عيوننا تأثير متبادل بين أشعة الضوء التي تثب من الألوان على السطح وتلك التي ترقص عائدة من الأعهاق. يخلق هذا أبعاد عرض متغيرة ومراوغة. تخلق منحنيات خديها وابتسامتها الانتقالات الرقيقة لمسحة اللون التي تبدو وقد حجبتها طبقات الصقل، وتتنوع المنحنيات بتنوع الضوء في الغرفة وتغيَّر زاوية نظرنا. اللوحة تنبض بالحياة.

مثل الرسامين الهولنديين من القرن الخامس عشر ومنهم جان فان دايك، استخدم ليوناردو طبقات الصقل التي احتوت على نسب صغيرة من صبغة ممزوجة بالزيت. من أجل الظلال على وجه ليزا، كان رائداً في استخدام مزيج من الحديد والمنغنيز لكي يخلق صبغة لونها بني مصفر متقد يمتص الزيت بشكل جيد. وضع الصبغة بضربات فرشاة رقيقة للغاية حتى إنها غير مدركة ويستمر بضربات الفرشاة طوال الوقت لكي يضع ما يقارب ثلاثين طبقة رقيقة. بحسب دراسة بأشعة التحليل الطيفي الفلورسنتي أجريت سنة ١٠ ٢ ١ السمك طبقة الصقل البنية الموضوعة على قاعدة خد الموناليزا الوردية تتدرج بسلاسة من اثنين إلى خسة ميكروميتر إلى ثلاثين مكروميتر في الظل الأعمق». كشف ذلك التحليل كيفية تنفيذ الضربات بطريقة غير منتظمة مقصودة تخدم في جعل جانب البشرة الخارجي يبدو أكثر نبضاً بالحياة. (٢)

يُظهر ليوناردو ليزا جالسة في رواق قاعدة اعمدته بالكاد تُرى عند الحافات، ويداها مثنيتان في صدر اللوحة وهما مستقرتان على ذراع كرسيها. نشعر وكأن جسدها، ولاسيها يديها قريبتان منا خلافاً للعادة في حين يتراجع منظر الجبل المسنن نحو مسافة سديمية

⁽۱) لورنس دي فيغيري و فيليب وولتر و آخرون «كشف أساليب السفوماتو الخاصة بليوناردو دا فينشى باستخدام أشعة التحليل الطيفي الفلورسنتي» ٤٩.٣٥ Angewandle Chemie (٢٠١٠)، ٢٦٥ أو ٢٠١٠ أستخدام أشعة التحليل الطيفي الفلورسنتي» ١٦٧٤؛ ساندرا شوستيك "معالجة اللون في لوحة موناليزا لليونياردو" ٢٠١٢؛ فيليب بول «خلف ابتسامة الموناليزا» الطبيعة، ٥ آب ٢٠١٠؛ هَيلز، موناليزا: اكتشاف حياة، ١٥٨؛ الاسدير بالمر «كيف فعلها ليوناردو» ٢٥٠٤، أيلول ٢٠٠٦، يصف عمل جاك فرانك، الفنان الفرنسي ومؤرخ الفن الذي درس كيفية نسخ أسلوب ليوناردو.

 ⁽٢) اليزابيت مارتن "باليت الرسام" في جان بير موهين وآخرين، نسخ، ال مونا ليزا: داخل اللوحة (ابرامز، ٢٠٠٦)، ٦٢. هذا الطبعة فيها ٢٥ مقالة مرفقة بصور عالية الدقة تكشف تفاصيل مكتشفات أساليب التصوير المتعدد الاطياف.

بعيدة. يكشف تحليل اللوحة التحتية أن ليوناردو قد رسم بدءاً يدها اليسرى ممسكة بذراع الكرسي كما لو أنها على وشك النهوض، لكنه فضّل ألا يفعل ذلك لاحقاً. على الرغم من ذلك، لا تزال تبدو في خضم حركة. أمسكنا بها وهي تهم بفعل الاستدارة كما لو أننا دخلنا الرواق لتونا وجذبنا اهتمامها. يلتوي جذعها قليلاً ويستدير رأسها في الوقت نفسه لكي تنظر وتبتسم لنا على نحو مباشر.

انغمس ليوناردو طوال حياته المهنية في دراسة الضوء والظل والبصريات. في فقرة من دفاتر ملاحظاته، كتب تحليلاً ينسجم عن قرب مع الطريقة التي جعل الضوء يسقط بها على وجه ليزا «عندما تريد أن ترسم بورتريه، ارسمه في جو معتم أو حين يحل المساء. لاحظ في الشوارع حين يحل المساء وجوه الرجال والنساء وحين يكون الجو معتماً، أي نعومة ورقة قد تدرك فيها». (١)

في الموناليزا، جعل الضوء يلمع من الأعلى وقليلاً من اليسار. لكي يفعل ذلك، وجب عليه أن يلجأ إلى خفة يد صغيرة لكنه نقّدها على نحو غير ملحوظ حتى إنها تتطلب بعض التمعن من أجل رؤيتها. بناءً على الأعمدة، الرواق الذي تجلس فيه مسقف؛ ولذا، يجب على الضوء أن يأتي من المنظر الذي خلفها. بدلاً من ذلك، يلمع الضوء عليها من المقدمة. ربها يراد لنا أن نفكر بأن الرواق مفتوح إلى الجانب، لكن حتى ذلك لا يفسر تأثير الضوء الكلي. إنه ترتيب مصطنع وظفه ليوناردو لكي يسمح له باستخدام إتقانه للتظليل من أجل خلق منحنيات وعرض يحتاجه. فهمه للبصريات وكيف يضرب الضوء السطوح المنحنية رائع للغاية ومقنع للغاية بحيث أن خدعته في الموناليزا لا تلفت الانتباه. (٢)

خروج صغير آخر عن المألوف يتعلق بالطريقة التي يسقط بها الضوء على وجه ليزا. في كتابات ليوناردو عن البصريات، كان يدرس كم يستغرق بؤبؤ العين لكي يصبح أصغر عند تعرضه لضوء أكثر. في لوحة الموسيقي، تتسع العينان بشكل مختلف بطريقة تعطي اللوحة إحساساً بالحركة وتنسجم مع استخدام ليوناردو للضوء في تلك اللوحة. اعتقد ليوناردو مخطئاً أن عيوننا تتسع كل على انفراد حين تتعرض للضوء، لكن في هذه الحالة، يُظهر بؤبؤ العين يواجه الضوء وهو صغير. يبدو هذا مربكاً. هل كان دقيق الملاحظة بها يكفي لكي يلاحظ حالة تفاوت الحدقين التي تتسع فيها أحد العينين أكثر من الأخرى والتي تصيب ٢٠٪ من الناس؟ أم هل أنه كان يعلم أن السرور يجعل العين تتسع وأشار إلى

⁽١) مجلد اشبرنام، ١:١٥ أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٥٢٠.

⁽۲) ز. زاريمهـا فيليبزاك «ضـوء جديد علّى الموناليزا: معرفة ليوناردو بالبصريات واختياره للضوء» نشرة الفن ٩٩.٤ (كانون أول ١٩٧٧)، ١٨٥ وزولنر، ١٦٠:١٠ كلاين، تركة ليوناردو، ٣٢.

أن ليزا كانت مسرورة برؤيتنا عبر إظهار أحد عينيها وهي تتسع أسرع من الأخرى؟

من جانب آخر، ربه هذا هوس مفرط بشأن ملاحظة متناهية الصغر غير ذات علاقة. سمّها أثر ليوناردو. كانت مهارته في الملاحظة حادة للغاية بحيث حتى خروج عن المألوف غامض في لوحاته، مثل الاتساع غير المتسق للبؤبؤين، يدفع بنا لكي نتنازع ربها حد الإفراط حول ما قد تمت ملاحظته والتفكير به. إذا كان الحال كذلك، إنه أمر حسن. لكون الناظرين بصحبته، يتم تحفيزهم لكي يلاحظوا تفاصيل الطبيعة الصغيرة مثل سبب اتساع بؤبؤ واستعادة إحساسنا بالدهشة بشأنها. لأنه ألهمنا أن نرغب بملاحظة كل تفصيل، نحاول أن نفعل الشيء نفسه.

الأمر المحير الآخر هو حاجبا ليزا أو افتقارها لهما. في وصف فاساري المبالغ به، أصرً على إغداق المديح عليهما «الحاجبان؛ لأنه أظهر الطريقة التي يظهر فيها الشعر من الجسد فينمو بكثافة في مكان و قليلاً في آخر وينحني بحسب مسامات الجسم، لا يسعهما أن يكونا أكثر طبيعية». يبدو ذلك مثالاً آخر على إفاضة فاساري ومزج ليوناردو الرائع للفن والملاحظة والتشريح – إلى أن نلاحظ أن الموناليزا ليس لديها حاجبان. حقاً، يلاحظ وصف من سنة 1770 أن «هذه السيدة الجميلة في جوانب أخرى، تقريباً من دون حواجب». غذى هذا بعض النظريات بعيدة الاحتمال التي مفادها أن اللوحة المعروضة الآن في اللوفر هي عمل يختلف عها رأه فاساري.

ثمة تفسير يقول إن فاساري لم ير اللوحة مطلقاً ونمَّق أجزاءً من روايته كها اعتاد أن يفعل. لكن وصفه دقيق للغاية بحيث يبدو هذا غير محتمل. إذ يعتمد تأويلاً ممكناً آخر على ما يبدو وكأنه بقعتان طوليتان مضببتان وخافتتان بحيث يجب أن تكونا الحاجبين، مما يوحي بأنها قد رُسها كها وصف فاساري، كل شعرة بتدقيق شديد، لكن ليوناردو استغرق وقتاً طويلاً لكي يرسمها على طبقة زيتية كانت قد جفَّت تماماً. هذا يعني أنه ربها تم مسح الحاجبين في المرة الأولى التي نُظفت فيها اللوحة. دعم هذا التأويل مسح عالي الدقة أجري سنة ٧٠٠٧ على يد تقني الفن الفرنسي باسكال كوت. وجد عبر استخدام فلاتر رقيقة إشارات متناهية الصغر عن حاجبين كانا موجودين أصلاً. (١)

على الرغم من قلة زينة ليزا، وأنها من دون مجوهرات أو أزياء فاخرة تشير إلى مكانتها الأرستقراطية، رُسمت ملابسها بحرص مبهر ودراية علمية. مذكان ليوناردو صانعاً يرسم

⁽۱) كلارك «مونا ليزا» ١٤٤؛ باسكال كوت، ضوء على مونا ليزا (نسخة فنشي، ٢٠١٥)؛ تكنولوجيا جديدة تلقي ضوءاً على جدال دام قرن من الزمن بشأن مونا ليزا، «ب ر (الراديو العام – المترجم) نيوزوايس، ١٧ تشريس أول ٢٠٠٧؛ "صورة عالية الدقة تلمح إلى حاجبي مونا ليزا" ١٨، CNN تشرين أول ٢٠٠٧

دراسات الأقمشة في مشغل فيروجيو، كان شديد الملاحظة لطيات الأنسجة وانسيابيتها. يتموج فستانها برقة، ويسقط الضوء على التموجات والطّيات العمودية. الأكهام النحاسية المصفرَّة الأكثر جدارة بالملاحظة وهي تتموج وتلمع ببريق حريري كان له أن يُبهر فيروجيو.

لأن ليوناردو كان يرسم بورتريها كان من الناحية النظرية على الأقبل لتاجر حرير من أرقى الأصناف، من غير المفاجئ أنه ضمَّن تفاصيل ساحرة في طيات ملابس ليزا. من أجل إدراك الحرص المتقن الذي أبداه ليوناردو، انظر إلى النسخ المكبرة عالية الدقة التي يتوفر كثير منها في الكتب والانترنت، () وأدرس خط فستانها حول العنق. يبدأ بصفين من الملوليات المضفورة، النموذج الطبيعي الذي يجه ليوناردو إلى أقصى حد، بينها حلقات ذهبية متشابكة تستقبل الضوء كما لو أنها نحت بارز ثلاثي الأبعاد. الصف الثاني سلسلة من العقد مثل تلك التي أحب ليوناردو رسمها في دفاتره. تعطي شكل صلبان ينفصل أحدها عن الآخر بلوالب سداسية. لكن ثمة مكان واحد في مركز خط فستانها عند الرقبة حيث ينكسر نمط النقشة قليلاً ويبدو أن هناك ثلاثة أشكال سداسية في صف واحد. فقط عند فحص النمط عن كثب عبر صور عالية الدقة والأشعة تحت الحمراء يتضح أن ليوناردو الشق بين النهدين. تكشف صور الأشعة تحت الحمراء أمراً مذهلاً على نحو مشابه لكنه لا يدهشنا؛ لأننا نتعامل مع ليوناردو: رَسَمَ أنها طاً مطرزة على صدر الفستان في أماكن سيغطيها لاحقاً حين يرسم طبقة أخرى من الملابس، لكي يتسنى لنا أن نشعر بحضور تلك سيغطيها لاحقاً حين يرسم طبقة أخرى من الملابس، لكي يتسنى لنا أن نشعر بحضور تلك الأنها حتى حين لا نستطيع أن نراها. (1)

يغطي شعر ليزا حجاب من قماش رقيق يُرتدى إشارة للفضيلة (وليس الحداد)، وهو شفاف للغاية حتى إنه غير ملحوظ تقريباً لولا الخط الذي ينجم عنه عبر أعلى جبهتها. انظر بعناية كيف يغطي شعرها على نحو طليق قرب أذنها اليمنى؛ من الواضح أن ليوناردو كان دقيقاً بما يكفي لكي يرسم منظر خلفية اللوحة أولاً ثم استخدم ألوان صقل شفافة تقريباً لكي يرسم الحجاب فوقه. انظر أيضاً حيث يخرج شعرها من تحت الحجاب عند يمين جبهتها. مع أن الحجاب شفاف تقريباً، يُرسم الشعر تحته لكي يبدو قليلاً مثل الشاش

⁽۱) تشمل الكتب الجيدة موهين وآخرين، المونا ليزا؛ كوت، ضوء على المونا ليزا؛ زولنر. أفضل النسخ على المونا ليزا؛ زولنر. أفضل النسخ على الملات الملك الملات الملك المل

⁽٢) برونو موتين «قراءة الصورة» في موهين وآخرين، المونا ليزا، ٦٨

وبلون أفتح من شعرها المسترسل من تحته ويغطي أذنها اليمني. حين يسترسل الشعر الذي لا يغطيه الحجاب على صدرها على كلا الجانبين، يعود ليونار دو إلى رسم العقصات اللولبية التي تولَّه بها.

حصل رسم الحجاب على نحو طبيعي لليوناردو. كان لديه إحساس في أطراف أصابعه بطبيعة الواقع المراوغة وريبة الإدراك. لأن ليوناردو فهم أن الضوء يضرب نقاطاً مختلفة على الشبكية، كتب أن البشر يدركون الواقع وهو يفتقر إلى حافات وخطوط حادة كالشفرة؛ بدلاً من ذلك، نرى كل شيء برقة الحافات شبيهة بالسفوماتو. لا يصح هذا على المنظر الطبيعي السديمي الممتد إلى ما لا نهاية فحسب؛ بل ينطبق حتى على خطوط أصابع ليزا العامة التي تبدو قريبة للغاية منا بحيث نظن أن بوسعنا لمسها. علم ليوناردو أننا نرى كل شيء من وراء حجاب.

ينطوي رسم المشهد الطبيعي خلف ليزاعلى خدع بصرية أخرى. نراه من الأعلى كها لو أننا نرى بنظرة عين الطائر. تُنشئ التشكيلات الجيولوجية والجبال السديمية مزيجاً من العلم والفنطازيا كها حدث مع كثير من أعمال ليوناردو. تستحضر الجبال المسننة الجرداء عصوراً ما قبل تاريخية، لكنها موصولة بالحاضر عبر جسر مقوس خافت اللون (ربها توصيف لجسر بونتي بوريانو على نهر آرنو قرب آريتسو) (١) يقطع النهر تماماً فوق كتف ليزا الأيسر.

يبدو الأفق في الجانب الأيمن أعلى وأبعد من ذلك الذي إلى اليسار، انفصال يعطي اللوحة إحساساً بالديناميكية. تبدو الأرض وكأنها تلتوي كما يفعل خصر ليزا، ويبدو رأسها مائلاً قليلاً حين تغير تركيزك من الأفق الأيسر إلى الأفق الأيمن.

انسياب المنظر الطبيعي إلى صورة ليزا أقصى تعبير عن احتضان ليوناردو للتناظر بين الكون الكبير للعالم والكون الصغير للجسم البشري. يُظهر المنظر جسد الأرض الحي اللذي يتنفس وينبض؛ عروقها مثل الأنهار وطرقها مثل الأربطة وصخورها مثل العظام. تنساب الأرض إلى ليزا وتصبح جزءاً منها أكثر من كونها مجرد خلفية للوحة ليزا.

تتبع بعينك مسار النهر المتعرج إلى اليمين في أثناء مروره تحت الجسر؛ يبدو أنه يتدفق نحو وشاح الحرير المنسدل على كتفها الأيسر. طيات الوشاح مستقيمة حتى تصل إلى صدرها حيث تبدأ بالالتواء والالتفاف بطريقة تشبه تقريباً على نحو تام رسومات ليوناردو لتدفقات الماء. إلى الجانب الأيسر من اللوحة، يلتف الطريق المتعرج كها لو أنه سيتصل بقلبها. فستانها تحت الرقبة تماماً يتموج وينسدل أسفل جذعها مثل شلال. خلفية اللوحة وملابسها لهما الأجزاء المقلّمة الأكثر لمعاناً نفسها، مما يعزز ما تطور من كونه تناظر إلى اتحاد.

⁽۱) كارلو ستارناتسي اعلم خرائط ليوناردوا (Istituto geografico militare) ٧٦.

هذا هو قلب فلسفة ليوناردو: صدى وعلاقات أنهاط الطبيعة من الكوني إلى الإنسان.

إضافة إلى ذلك، تنقل اللوحة هذا الاتحاد ليس عبر الطبيعة فحسب بـل الزمن أيضاً. يُظهر المنظر الطبيعي الأرض وذريتها وقد شكلتها ونحتتها وملاتها التدفقات من الجبال والوديان البعيدة التي نشأت منذ عصور مضت، من الجسور والطرق التي أرسيت عبر التاريخ البشري، إلى العنق النابض والتيارات الداخلية لأم فلورنسية شابة. وهكذا، تتحول إلى أيقونة خالدة. كما كتب وولتر باتر في إفاضته الشهيرة في مدح الموناليزا سنة ١٨٩٣ «ها هو الرأس الذي انتهت إليه أواخر الدهور ... حياة خالدة، تجرف عشرة آلاف تجربة». (١) (إشارة إلى ١ كورنثوس ١٠ ا ا ا المترجم)

العينان والابتسامة

هناك كثير من البورتريهات ومن ضمنها لوحة ليوناردو المبكرة فيرونييري الجميلة التي تبدو عين الشخص فيها تتحرك مع حركة الناظر. يحصل هذا حتى مع نسخ تلك اللوحة الجيدة أو مع الموناليزا. قف في الأمام، وستحدق فيك ليزا؛ تحرك من جانب لآخر، وستبدو النظرة مباشرة. مع أن ليوناردو لم يكن أول من ابتكر مظهر عين البورتريه، وهو يتبع المرء في أرجاء الصالة، ارتبط الأثر به لدرجة صار يطلق عليه أحياناً «أثر الموناليزا».

درس عشرات الخبراء الموناليزا لكي يحددوا السبب العلمي لهذا الأثر. أحدها أنه في العمام الثلاثي الأبعاد الواقعي، تنتقل الظلال والضوء على وجه عند تغيير موقع النظر، لكن الحال ليس كذلك في البورتريه الثنائي الأبعاد. وبذلك، لدينا إدراك أن العينين اللتين تحدقان بشكل مستقيم تنظران إلينا، حتى لو لم تكن أمام اللوحة. يساعد إتقان ليوناردو للظلال والإضاءة في جعل الظاهرة أكثر بروزاً في الموناليزا. (٢)

وأخيراً، هناك الجانب الأكثر صوفية وسحراً من الجميع: ابتسامتها، كتب فاساري «في عمل ليوناردو هذا، ثمة ابتسامة محببة للنفس إلهية أكثر منها بشرية». حتى إنه روى حكاية عن كيف أن ليوناردو أبقى ليزا الحقيقية مبتسمة في أثناء جلسات البورتريه «في أثناء رسم بورتريه، وظّف ناساً لكي يمثلوا ويغنوا لها ومهرجين لكي تبقى سعيدة من

⁽١) وولتر باتر، عصر النهضة (جامعة كاليفورنيا، ١٩٨٠؛ نشر الأصل في ١٨٩٣)، ٧٩.

⁽۲) تاكاو سياتو وكينتشي هوسوكاوا «أثر عيني ووجه الموناليزا» ۳.۹ i – Perception (تشرين أول رحوه الموناليزا» ۱- Perception (تشرين أول ٢٠١٧)، ٧٠٧ شينا روجرز و ميلاني لانسفورد وآخرون «أثر الموناليزا: إدراك اتجاه النظرة في وجوه حقيقية ومصورة» في شيهان روجرز و جوديث أفكين ، نسخ، دراسات في الإدراك والفعل الجزء ٧ (لورنس إيرلباوم، ٢٠٠٣)، ٢٩ إفغينيا بويارسكايا و البكساندرا سباستيان وآخرون «أثر الموناليزا: المتلازمات الحيادية للنظرة المركزة وغير المركزة» خريطة الدماغ البشري ٣٦.٢ (شباط، ٢٠١٥) ٤١٥)

أجل أن ينهي الحزن الذي نجح الفنانون في إضفائه على بورتريهاتهم».

ثمة غموض في الابتسامة. تخفق في أثناء تحديقنا. بهاذا تفكر؟ تتحرك عيوننا قليلاً فتبدو ابتسامتها تتغير. الغموض يتضاعف. نبعد نظرنا عنها فتمكث الابتسامة في عقولنا كما تمكث في العقل البشري الجمعي. لم تتضافر على الإطلاق في لوحة إلى هذا الحد الحركة مع المشاعر، لتكونا معياري فن ليوناردو الثنائي.

في الوقت الذي كان فيه ليوناردو يتقن ابتسامة ليزا، يمضي لياليه في أعماق المشرحة تحت مستشفى سانتا ماريا نوفا، وهو يسلخ اللحم عن الجثث ويكشف العضلات والأعصاب من تحتها. أصبح مفتوناً بكيف تبدأ الابتسامة بالتشكل وأعطى تعليمات لنفسه لكي يحلل كل حركة ممكنة لكل جزء من الوجه ويحدد أصل كل عصب يسيطر على العضلات الوجهية. تتبع أي من تلك الأعصاب جمجمي وأي منها شوكي ربها لم يكن ضرورياً من أجل رسم الابتسامة، لكن ليوناردو احتاج أن يعرف.

تستحق ابتسامة الموناليزا إعادة النظر بصفحة الرسومات التشريحية الرائعة من سنة المعتوية والتي تمت مناقشتها في الفصل السابع والعشرين، وتُظهر شفتان في تكشيرة فم مفتوح ثم ممطوطتان (الشكل ١١١). العضلة التي تمط الشفتين هي نفسها التي تشكل الشفة العليا كها اكتشف ليوناردو. زِمْ شفتك السفلي وسيسعك أن ترى أن هذا صحيح بوسع الشفة السفلي أن تُزم بمفردها مع أو من دون الشفة العليا، لكن من المستحيل أن تزم الشفة العليا بمفردها. كان اكتشافاً صغيراً، لكنه كان جديراً بالملاحظة بالنسبة إلى مختص بالتشريح وفنان أيضاً، ولاسيها وأنه كان في خضم رسم لوحة الموناليزا. تعلقت حركات الشفتين الأخرى بعضلات مختلفة ومن ضمنها «تلك التي تقرب الشفتين إلى نقطة معينة وأخرى تفصلها وأخرى تزمها وأخرى تجعلها مستقميتين وأخرى تلويها بالعرض وأخرى تعود بهما إلى وضعها الأول». ثم رسم صفاً من الشفاه وقد سُلخ عنها الجلد الرقيق. (۱۱) في أعلى هذه الصفحة، ثمة شيء سار: رسمة أبسط لابتسامة لطيفة وُضع تخطيط رقيق لها بالطباشير الأسود. مع أن الخطوط الدقيقة في نهايات الفم تتجه إلى الأسفل بشكل غير مدرك تقريباً، الانطباع هو أن الشفتين تبتسمان. هنا، بين الرسومات التشريخية، نجد كيف صُنعت ابتسامة الموناليزا.

ثمة علوم أخرى كان لها أثرٌ في الابتسامة. من دراسات ليوناردو التشريحية، أدرك أن أسعة الضوء لا تأتي إلى نقطة واحدة في العين، بل تسقط على مجمل مساحة الشبكية. منطقة الشبكية المركزية المعروفة بالنقرة هي الأفضل من أجل رؤية اللون والتفاصيل

⁽۱) ويندسور، RCIN ٥٥،٩١٩٠ ف.

الصغيرة؛ والمنطقة المحيطة بالنقرة هي الأفضل من أجل التقاط الظلال وتدرجات ظلال الأبيض والأسود. حين ننظر إلى شيء ما بشكل مباشر، يبدو أكثر حدة. وحين ننظر إليه من الجوانب ونلمحه من زاوية عيننا، نراه ضبابياً قليلاً كما لو أنه كان أبعد.

غكن ليوناردو بمعرفة كهذه من خلق ابتسامة لا تُدرك، ابتسامة عصية على التعريف لو أمعنا النظر فيها للغاية. تُظهر الخطوط الدقيقة بذاتها عند زاوية فم ليزا انخفاضاً قليلاً تما مثل الفم العائم على أعلى الصفحة التشريحية. لو نظرت مباشرة إلى الفم، ستلتقط شبكيتك تلك التفاصيل والخطوط الصغيرة التي تجعلها تبدو غير مبتسمة. لكن إذا غير تنظر تك بعيداً عن الفم قليلاً لكي تنظر إلى عينيها أو خديها أو أجزاء أخرى من اللوحة، ستلمح مرآى فمها من المحيط فقط. سيكون أكثر ضبابية. الخطوط المتناهية الصغر في زويا الفم تصبح غير مميزة، لكن على الرغم من ذلك، سترى الظلال هناك. تلك الظلال والسفوماتو الرقيق عند حافة فمها تجعل شفتيها تبدوان وكأنها ترتفعان لكي تشكلا ابتسامة طفيفة. المحصلة ابتسامة تخفق بإشراق أكثر كلما بحثت عنها أقل.

وجد العلماء مؤخراً طريقة تقنية لوصف كل هذا. بحسب مارغريت ليفينغستون عالمة الأعصاب من مدرسة طب هارفارد «ابتسامة واضحة في الصور [الأكثر ضبابية] ذات التردد المكاني المنخفض مرئية أكثر من الصورة ذات التردد المكاني العالمي. وهكذا، إذا نظرت إلى اللوحة لكي يقع نظرك على الخلفية أو على يدي الموناليزا، ستتحكم الترددات المكانية المنخفضة بإدراكك لفمها، وبذلك يبدو أكثر مرحاً مما إذا نظرت مباشرة إلى فمها». أظهرت دراسة في جامعة شيفيلد هالام أن ليوناردو اتبع الأسلوب نفسه ليس في لوحة فيرونيري الجميلة فحسب، بل على رسمة الأميرة الجميلة المكتشفة مؤخراً. (1)

وعليه، الابتسامة الأكثر شهرة عالمياً عصية على التعريف بطبيعتها وجوهرها، وهنا يكمن إدراك ليوناردو النهائي للطبيعة البشرية. كانت خبرته منصبة على رسم المساعر الداخلية المتجسدة خارجياً. لكن هنا في الموناليزا، يُـظهر أمراً أكثر أهمية: ليس بوسعنا أن نعرف كلية المساعر الحقيقة من تجسداتها الخارجية. ثمة دائماً سجيَّة سفوماتو لمشاعر الناس الأخرى، ثمة حجاب دائماً.

⁽۱) مارغريت ليفينغستون «هل هي دافشة؟ هل هي واقعية؟ أم هل أنه التردد المكاني فحسب؟» العلم 90 مارغريت ليفينغستون «هل هي دافشة؟ هل هي واقعية؟ أم هل أنه التردد المكاني فحسب؟» العلم ليوناردو دافنشي الأميرة الجميلة» بحث الرؤية. ٤ حزيران ٢٠١٥، ٧٨؛ إزابيل بورن، كلاوس - كريستيان كاربون و فلوريان هاتسلر «ابتسامة موناليزا: إدراك أم خداع؟» العلوم النفسية، آذار، ٢٠١٠، ٢٧٨.

نسخ أخرى

حتى في أثناء إتقان ليوناردو للوحة الموناليزا، كان أتباعه وتلاميذه يرسمون نسخاً منها، ربها بمساعدة عرضية من الأستاذ. بعضها جيد جداً، ومنها تلك المعرفة بلوحة فيرنون موناليزا و آيز لويرث موناليزا، مما أثار مزاعم أن ليوناردو ربها رسمها بأكملها أو أجزاء منها، مع أن الخبراء الاكاديميين يرتابون بذلك.

تعرض النسخة الأكثر جمالاً التي تم تنظيفها وترميمها سنة ٢٠١٢ في متحف برادو في مدريد (الشكل ١٣٥). تو فر لمحة عها بدت عليه النسخة الأصلية قبل أن يتحول ورنيشها إلى الأصفر ويتشقق. (١) بالإضافة إلى إظهار حاجبين بخط رقيق، تعرض النسخة مسحات نحاسية حيوية لكمي ليزا وتألق المنظر الطبيعي السديمي الأزرق والذهب المطرز على خط فستانها عند الرقبة وشفافية الوشاح الرقيق على كتفها الأيسر والبريق الذي يكشف التفافات عقصات شعرها.

هذا يطرح السؤال الذي يعدّه بعضهم هرطقة، فيها يجب تنظيف وترميم لوحة الموناليزا الأصلية، كما فعل متحف اللوفر مع نسخته من لوحة العذراء وطفل مع القديسة آن ولوحة القديس يوحنا المعمدان. وصف فينسينت ديليوفين، أمين لوحة الموناليزا ذو البصيرة النفاذة، الإحساس الذي يشعر به في اليوم الوحيد في السنة حين تُرفع اللوحة من خلف الزجاج ويُزال إطارها من أجل فحص دقيق. انطباعات الحركة أكثر حيوية أيضاً. يعرف ذلك فقط عبر إزالة معظم الورنيش من دون لمس اللوحة نفسها؛ الموناليزا، التي أصبحت أكثر عتمة بشكل ملحوظ في العصور الحديثة، يمكن رؤية المزيد من مجدها الأصيل. لكن اللوحة أيقونة محبوبة للغاية في عتمة ورنيشها حتى إن أي حد أدنى من التنظيف قد يشعل جدلاً هائلاً. سقطت حكومات فرنسية لأسباب أقل من هذا.

ربها أكثر اللوحات إنارة للاهتهام المعتمدة على لوحة الموناليزا التي رسمها أتباع ليوناردو هي تلك التنويعات شبه العارية التي غالباً ما تُدعى مونا فانا والتي بقي منها ثمانية على الأقل، وتُعزى واحدة منها إلى سالاي (الشكل ١٣٦). نظراً لوجود كثير من تلك النسخ شبه العارية التي أُنجزت آنذاك، ربها نالت رضا ليوناردو ووجدها مسلية وربها حتى وفر رسها تحضيرياً للوحة أصلية مفقودة الآن. أحد الرسهات التمهيدية في شاتو شانتيلي الذي تم تثقيبه كها لو أنه استخدم قاعدة للوحة، جودته عالية ورسمت فيه بعض الخطوط المتصالبة باليد اليسرى مما يشير الى أن ليوناردو ربها ساهم فيه، بل وحتى إنه وضع تصوراً له. (٢)

⁽۱) مبارك بسراون «موناليسزا الحقيقية؟ متحف برادو يجد استجابة تلميلة ليوناردو دافنشي، الغارديان، ١ شياط ٢٠١٢

⁽۲) كيمب و بالانتي، موناليزا، ۱۷۱



الشكل ١٣٥. نسخة برادو

من أجل العصور

حين احتاج البريطانيون الاتصال بحلفائهم في المقاومة الفرنسية في أثناء الحرب العالمية الثانية، استخدموا عبارة مشفرة: La Joconde garde un sourire، أي الموناليزا تحتفظ بابتسامتها. مع أن الابتسامة تبدو وكأنها تخفق، تحتوي حكمة العصور العصية على الإسكات. بورتريه الموناليزا تعبير عميق عن تواصلنا الإنساني مع كل من ذواتنا الداخلية وكوننا.

أصبحت الموناليزا اللوحة الأكثر شهرة في العالم ليس جراء الخداع والصدفة؛ بل لأن الناظرين تمكنوا من الشعور بالتواصل معها. تثير سلسلة من التفاعلات النفسية، تبدو هي نفسها وكأنها تعكسها أيضاً. على نحو عجيب للغاية، تبدو وكأنها مدركة - واعية - لكل من نفسها ولنا. هذا ما يجعلها تبدو نابضة بالحياة، اللوحة الأكثر حياة من أي لوحة أخرى رُسمت على الإطلاق. وهذا ما يجعلها فريدة من نوعها، أحد الإبداعات البشرية التي لا مثيل لها. كها قال فاساري «رُسمت بطريقة تجعل كل رسام مقدام يرتجف ويفقد شجاعته».

قف أمام الموناليزا وسوف تتلاشى النقاشات التاريخية المتعلقة بكيفية التكليف بها إلى النسيان؛ لأن ليوناردو عمل عليها في أثناء معظم السنوات الستة عشرة الأخيرة من حياته، أصبحت أكثر من بورتريه لشخص. أصبحت كونية، كنه حكمته المتراكمة عن التجسيدات الخارجية لحيواتنا الداخلية وعن الصلات بين عالمنا وأنفسنا. مثل الرجل الفتروفي واقف في مربع الأرض ودائرة الساء، ليزا الجالسة في شرفتها أمام خلفية لعصور جيولوجية تمثل تأمل ليوناردو العميق بشأن ما يعنى أن تكون إنساناً.

وماذا عن كل العلماء والنقاد طوال السنين الذين قنطوا من أن ليوناردو قد بدَّد كثيراً من الوقت منغمساً في دراسة البصريات والتشريح وأنهاط الكون؟ تجيب عليهم الموناليزا بابتسامة.



الشكل ١٣٦. المانا فانا

الفصل الثاني والثلاثون

فرنسا الرحلة الأخبرة

أمضى ليوناردو معظم حياته المهنية بحثاً عن رعاة أبويين ومساندين ومتسامحين بطريقة كان أبوه عليها أحياناً فقط. مع أن بييرو دافنشي حصل لابنه على صنعة جيدة وساعده في الحصول على تكليفات، إلا أن سلوكه كان متقلباً من البداية حتى النهاية: رفض أن يشرعن ابنه واستبعده من وصيته. التركة الوحيدة لابنه كانت منحه حافزاً لا حدله من أجل راع مطلق.

حتى ذلك الوقت، قصَّر كل المتبرعين معه. حين كان ليوناردو رساماً شاباً في فلورنسا، حكم المدينة أحد أفضل الرعاة في التاريخ، لكن لورينزو دي مديجي منحه القليل من التكاليف إن وجدت وأرسله حاملاً قيثارته هدية دبلوماسية. أما بالنسبة إلى لو دوفيكو سفور تسا، مرَّت سنوات عدّة بعد وصول ليوناردو إلى ميلان قبل أن يدعوه لكي يصبح جزءاً من بلاط الدوق، وأفشل الدوق تكليفه الأكثر أهمية، نصب الجواد. بعد أن سيطرت فرنسا على ميلان سنة ٩٩١، حاول ليوناردو أن يكسب رضا تشكيلة من الرجال الأقوياء ومنهم حاكم ميلان الفرنسي تشارلز دامبواز والمحارب الإيطالي المتوحش جزيري بورجا وأخ البابا التعيس جوليانو دي مديجي. لكن في كل حالة، لم يكن التوافق ممتازاً.

شم، وفي رحلة ليوناردو إلى بولونيا مع الباباليو العاشر في كانون أول سنة ١٥١٥ لاحقاً، التقى فرانسوا الأول، ملك فرنسا الجديد الذي بلغ لتوه الحادية والعشرين من العمر (الشكل ١٣٧). في مطلع تلك السنة، خلف فرانسوا والدزوجته، لويس الثاني عشر الذي كان معجباً بليوناردو واقتنى أعماله ومن بين القلة الذين تمكنوا من حثه على



الشكل ١٣٧ . فرانسوا الأول، ملك فرنسا وراعي ليوناردو الأخير

الرسم. قبل لقاء ليوناردو في بولونيا بوقت قصير، انتزع فرانسوا السيطرة على ميلان من آل سفورتسا، تماماً كما فعل لويس سنة ١٤٩٩

حين كانا معاً في بولونيا، ربها دعا فرانسيس ليوناردو إلى القدوم إلى فرنسا. عاد ليوناردو إلى القدوم إلى فرنسا. عاد ليوناردو إلى رقب شؤونه. في أثناء تلك الفترة، واصل فرانسوا وبلاطه جهود تعيين ليوناردو، وشبعت الملك على تلك المهمة أمه، لويز دي سافوي. «التمس أن تحث الأستاذ ليوناردو على وجوب حضوره أمام الملك،» كتب عضو من بلاط فرانسوا إلى سفير فرنسا في روما في آذار ١٥١٦، مضيفاً أن على ليوناردو أن «يتأكد بصدقٍ أنه سيكون موضع ترحيب كبير من قبل الملك والسيدة الأم». (١)

مات جوليانو دي مديجي في ذلك الشهر. في أثناء بداية حياة ليوناردو المهنية المبكرة في فلورنسا، كانت علاقته مع عائلة مديجي غير مريحة. كتب بشكل ملغز في دفتر ملاحظاته عند موت جوليانو «آل مديجي صنعوني وحطموني». (٢) ثم قبل دعوة الملك الفرنسي. في صيف سنة ٢١٥١، قبل أن تقطع الثلوج طرق عبور جبال الألب، غادر روما لينضم إلى بلاط الملك الذي كان راعيه الأخير والأكثر إخلاصاً.

لم يسافر ليوناردو خارج إيطاليا من قبل أبداً. كان في الرابعة والستين لكنه بدا أكبر عمراً وعلم أن هذه ربها ستكون رحلته الأخيرة. استخدمت حاشيته عدة بغال لكي تحمل أثاث منزله وصناديق الملابس والمخطوطات، وعلى الأقل ثلاث لوحات كان لا يزال يتقنها بهوس: العذراء والطفل مع القديسة آن، والقديس يوحنا المعمدان والموناليزا.

توقف هو وحاشيته في طريق سفره في ميلان. قرر سالاي البقاء هناك، مؤقتاً على الأقل. كان في السادسة والثلاثين حينها، في منتصف عمره بصلابة ولم يعد يلعب وظيفة صبي ليوناردو الجميل المرافق له أو يتنافس على الاهتمام مع ملتسي الارستقراطي الذي كان لا يزال في الخامسة والعشرين ولزم جانب ليوناردو. استقر سالاي في الكرمة والمنزل عند أطراف ميلان الذي منحه إياه لودوفيكو سفورتسا. على مدى السنين الثلاثة اللاحقة وحتى وفاة ليوناردو، زاره في فرنسا ولكنه أمضى وقتاً قليلاً هناك: استلم منحة مالية واحدة والتي كانت ثمن إجمالي الدفعات التي يستلمها ملتسي.

السبب المحتمل الآخر لبقاء سالاي في ميلان هو أن ليوناردو أصبح لديه خادم جديد، باتيسـتا دي فيلانيس الذي سـافر معه من روما إلى فرنسـا. وسـيحل سريعاً محل سالاي في

⁽۱) جان سامر «الدعوة الملكية» في كارلو بيدريتي، نسخة، ليوناردو دافنشي في فرنسا (۲) جان ۲۰۱۰ (CB Edizione).

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ٤٧١ ر / ١٧٢ ف - أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٦٨ أ.

مودة ليوناردو. ورث سالاي في آخر المطاف نصف كرمة ميلان وحقوقها، ونال باتيستا نصفها الآخر. (١)

فرانسوا الأول

كان طول الملك فرانسوا الأول سنة أقدام، وله كتفان عريضان ويكشف عن جاذبية وشبجاعة راقتا لليوناردو. أحب قيادة قطعاته إلى المعركة. كان يمتطى جواده متقدماً نحو الخطوط الأمامية ترافقه بيارقه وهي تخفق عالياً. وكان أيضاً متحضراً ومهذباً على خلاف بورجا وبعض رعاة ليوناردو السابقين. حين احتل ميلان، سمح لدوقها ماكسيميليان سفورتسا أن يقيم في البلاط الفرنسي بدلاً من قتله أو حتى سجنه.

عبر لويز دي سافوي أمه المثقفة وحشد من المشرفين المتفانين المهرة، تربى فرانسوا على حب النهضة الإيطالية. على خلاف دوقات إيطاليا وأمرائها، اقتنى الملوك الفرنسيون القليل من اللوحات ولم يمتلكوا أي نحت تقريباً، وطغى الفن الإيطالي والفلامنكي على الفن الفرنسي. شرع فرانسوا بتغير ذلك. كان لديه طموح وقد تحقق الى حد كبير عبر إطلاق النهضة، التي غمرت إيطاليا، في فرنسا.

كان فرانسيس باحثاً، عن المعرفة بحماس وتشاطر مع ليوناردو اهتهامات كونية. أحب العلم والرياضيات والجغرافيا والتاريخ والشعر والموسيقى والأدب. تعلم الإيطالية واللاتينية والإسبانية والعبرية. اجتهاعي على المستوى الشخصي ومتهتك مع النساء، نال الإعجاب بوصفه شخصاً راقصاً رشيقاً وصياداً خبيراً ومصارعاً قوياً. بعد إمضائه عدة ساعات كل صباح مهتماً بشؤون الدولة، يطلب من أحد ما أن يقرأ له الكتّاب العظام من روما واليونان القديمتان. وقدَّم المسرحيات والاستعراضات في المساء أيضاً. كان ليوناردو الموظف المثالي لبلاطه. (٢)

على المنوال نفسه، أثبت فرانسوا أنه الراعي المثالي لليوناردو. أبدى إعجابه غير المشروط بليوناردو ولم يزعجه بشأن إتمام اللوحات وأشبع حبه للهندسة والعمارة وشبجعه على إخراج الاستعراضات والأعمال الفنطازية ووفر له منزلاً مريحاً ودفع له مرتباً منتظهاً. مُنح ليوناردو لقب «الرسام والمهندس والمعماري الأول للملك»، لكن تمثلت قيمته بالنسبة إلى الملك في فكره وليس في إنتاجه. تمتع فرانسوا بتعطش للمعرفة لا يرتوي وليوناردو كان

⁽١) نيكول، ٤٨٦ - ٤٩٣؛ براملي، ٣٩٧ - ٣٩٩؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٥٦٦

 ⁽۲) روبىرت كنيخت، محارب وراعي عصر النهضة: عهد فرانسيس الأول (كامبريدج، ١٩٩٤) ٤٢٧
 وصفحات مختلفة؛ روبرت كنيخت، بلاط عصر النهضة الفرنسي، (يال، ٢٠٠٨).

أفضل مصدر عالمي للمعرفة التجريبية. كان بوسعه تعليم الملك أي موضوع تقريباً تراد معرفته، من كيف تعمل العين إلى لم يشع القمر. بوسع ليوناردو أيضاً أن يتعلم من الملك الشاب الأنيق والواسع الاطلاع. كما كتب ليوناردو مرة في دفاتره مشيراً إلى الإسكندر العظيم ومعلمه «كان الإسكندر وأرسطو معلمي أحدهما الآخر». (١)

أصبح فرانسوا «شغوفاً تماماً» بليوناردو، بحسب النحات جيليني. «نال مسرة هائلة بسماعه يتحدث بحيث افترق عنه في أيام قليلة في السنة، وهذا أحد الأسباب التي منعت ليوناردو من متابعة دراساته الإعجازية إلى النهاية». اقتبس جيليني لاحقاً الملك وهو يعلن إنه «ماكان ليصدق أن هناك رجلاً آخر في العالم عرف قدر ما يعرف ليوناردو، ليس عن النحت والرسم والعمارة فقط، وأنه كان فيلسوفاً عظيماً حقاً». (٢)

وفّر فرانسوا أمراً سعى ليوناردو من أجله باستمرار: مرتب مريح لا يعتمد على إنتاج أي لوحات. بالإضافة إلى ذلك، مُنح حق استخدام قصر صغير من الآجر الأحمر تزيّنه الاحجار الرملية والأبراج التي تبعث المسرة، إلى جانب قلعة فرانسيس في قرية امبواز في وادي لوار. شُيد منزل ليوناردو المعروف بشاتو دي كلو ويسمى الآن كلو لوسه (الشكل ١٣٨) تقريباً في منتصف ثلاثة أيكرات (الأيكر ١٠٤٧) متر مربع، المورد المترجم) من الحدائق والكرم ويتصل بنفق مع مقر إقامة الملك في شاتو دامبواز الذي يبعد عنه مسافة ٥٠٥ ياردة.

الصالة الكبيرة في الطابق الأرضي فسيحة من دون أن تكون باردة أو رسمية. هناك تناول ليوناردو طعامه مع حاشيته وزائريه. فوق الصالة، هناك غرفة نوم ليوناردو الواسعة (الشكل ١٣٩) التي لها أعمدة سميكة من السنديان ومدفأة حجرية وتطل على المنحدر المعشب لقصر الملك. على الأرجح، حصل ملتسي على الغرفة الأخرى في الطابق الثاني؛ رسم تخطيطاً للمنظر من أحد نوافذها. احتفظ بلائحة الكتب التي أراد الحصول عليها ليوناردو الفضولي الأبدي ومن بينها دراسة عن تكون الجنين في الرحم والتي تم نشرها للتوحينها في باريس ونسخة مطبوعة وضعها روجر بيكون الراهب من القرن الثالث عشر من أوكسفورد الذي كان سلف ليوناردو بوصفه مجرباً علمياً.

كما فعل مع الرعاة السابقين، صمَّم ليوناردو وأخرج استعراضات من أجل الملك فرانسوا. في مايس ١٥١٨، كانت هناك احتفالات في امبواز إحياءً لتعميد ابن الملك وزواج ابنة اخته. تضمنت التحضيرات إنشاء قوس يعلوه السمندر (شعار الملك فرانسوا، موقع

⁽۱) براملی، ۲:۲۱ بجلد مدرید، ۲:۲۲ أ.

⁽٢) الدفاتر/ إيرما ريكتر، ٣٨٣.



الشكل ١٣٨. شاتو دو كلو، يسمى الأن كلو لوسه



الشكل ١٣٩. غرفة نوم ليوناردو الأخيرة

اللوفر - المترجم) وابن عرس رمزاً للتقارب بين فرنسا وإيطاليا. تحولت الساحة العامة إلى قلعة مسرحية مزودة بمدفعية مزيفة «تطلق كرات مملوءة بالهواء انفجارها عظيم ولها مؤثرات دخانية» بحسب تقرير كتبه أحد الدبلوماسيين. «تلك الكرات، المتساقطة من الساحة، تقافزت في كل مكان فبعثت الفرح في الجميع من دون أي ضرر». (يكشف رسم أنجزه ليوناردو سنة ١٥١٨ عن آلة ميكانيكية ترمي بالكرات تعدّ مثالاً عن هندسته العسكرية، لكنني أظن أنها وُضعت من أجل هذا الاستعراض.)(١)

في وليمة في الهواء الطلق وحفلة رقص من أجل الملك في حدائق شاتو دي كلو في الشهر اللاحق، ساعد ليوناردو على إعادة خلق مشاهد من أداء أخرجه قبل ثلاثين سنة تقريباً في ميلان من أجل زواج جيان غالاتسيو سفورتسا من إزابيلا آراغون: مسرحية باراديسو (بالإيطالية في الأصل، تعني الفردوس - المترجم) كتبها الشاعر برناردو بلينجيوني، وارتىدى كل من ممثليها أزياء تتياهى مع الكواكب السبعة المعروفة والأعجوبة الميكانيكية لمدار بيضوي الشكل ينفتح ليكشف عن الفردوس. أورد سفير «غطت الباحة ملاءات لما زرقة السياء وعليها نجوم بمسحات ذهبية اللون لكي تبدو كالسياء. لا بد وأنه كان هناك أربعائة شمعدان ثنائية الشُعب عا أعطى إضاءة وافية للغاية حتى وكأن الليل قد أبعد». (٢) كانت المسرحيات والحفلات التنكرية عابرة، إلا أن بعض رسومات ليوناردو لبعضها باقية. أحد الصفحات الجميلة (الشكل 18٠) تعرض شاباً على ظهر جواد ممسكاً برمح ويرتدي زياً متقناً مع خوذة وريش وطيات متنوعة من الملابس.

زيارة دي بياتيس

في تشرين أول سنة ١٥١٧، بعد أن أقام ليوناردو في امبواز لمدة عام، استقبل زائراً مميزاً وهو الكاردينال لويجي آراغون الذي قام برحلة مطولة عبر أوربا برفقة أكثر من أربعين عضواً من حاشيته. تعارف ليوناردو والكاردينال في روما. هناك تسلى الكاردينال بفخامة واشتهر بخليلته الفاتنة التي انجبت له ابنة. ممن رافق الكاردينال قسه الخاص وسكرتيره، انتونيو دي بياتيس الذي توفر لنا مذكراته مشهداً مقرباً لليوناردو كأسد في شتاء. (٢)

أشار دي بياتيس لليوناردو على أنه «رسام عصرنا الأكثر شهرة» وهذا صحيح بالتأكيد،

⁽١) مجلما أتلانتيكوس، ١٠٦ ر - أ/ ٢٩٤ ڤ؛ لـوكا غـاراي «إخـراج القلعـة المحـاصرة» في بيدريتي، ليوناردو دافنشي في فرنسا، ١٤١

⁽٢) بيدريتي، لَيوناردو دافنشي في فرنسا، ٢٤، ١٥٤

⁽٣) دي بياتيس، مفكرة السفر، ١٣٢ – ١٣٤



الشكل ١٤٠. رسمة لحفلة تنكرية

لكنه يقدم دليلاً أن معاصري ليونار دو عدّوه كذلك، على الرغم من أن الموناليزا والقديسة آن والقديس يوحنا لم يتم الكشف عنها بشكل واسع، وكثير من تكليفاته من افتتان المجوس إلى معركة آنغياري قد تُركت من دون إتمامها.

وصف دي بياتيس ليوناردو الذي بلغ حينها الخامسة والستين "لحية رمادية لها أكثر من سبعين سنة". هذا مثير للاهتهام؛ لأن كثيراً من بورتريهات ليوناردو المحتملة ومن ضمنها ذلك الذي رُسم بالطباشير الأحر في تورين الذي يعد بورتريها شخصياً على نطاق واسع، يتم التغاضي عنها لأنها تعرض شخصاً يبدو أكبر عما هو عليه، ربها بدا ليوناردو في الحقيقة على أي حال أكبر عمراً مما هو عليه، في الوقت الذي بلغ فيه الستين من العمر، ربها أذبلته أسباب يأسه وشياطينه.

بوسعنا أن نتخيل المشهد. يتم الترحيب بالزوار في صالة كبيرة لها أعمدة من السنديان

في منزل ريفي ويقدم ماثيورين طاهية القصر لهم المشروبات ومن ثم يتابع ليوناردو لكي يؤدي وظيفة أيقونة العلم والفن المحترمة، مستقبلاً ضيوفه في غرفة مشغله في الطابق الأعلى. يبدأ بعرض ثلاث لوحات على محاملها، تنقلت معه في سفراته، على الكاردينال وحاشيته «واحدة لسيدة فلورنسية ما، رُسمت اعتهادا على موديل بتأثير من المرحوم جوليانو دي مديجي، والثانية للقديس الشاب يوحنا المعمدان والثالثة للعذراء مع طفل في حضن القديسة آن، جميعها فائقة الإتقان». ما عدا أن هذا قد أطلق جماعة فرعية من العلهاء الذي جاءوا بنظريات بديلة عن الموناليزا اعتهاداً على رواية دي بياتيس، المشهد يبعث على الاطمئنان بعذوبة. ها هو ليوناردو في غرفة مريحة مزودة بمدفأة كبيرة يعتني باللوحات التي يجبها ويعرضها بعدها كنوزه الخاصة.

أورد دي بياتيس أيضاً أن عِلل ليوناردو تضمنت حينها جلطة «جراء شلل يده اليمني، لم يعد بوسع المرء أن يتوقع تحفاً فنية منه. درَّب تابعاً من ميلان [ملتسي] يعمل بشكل حسن، لأنه إذا لم يعد الأستاذ ليوناردو قادراً على الرسم باللمسة الرقيقة التي كانت له، إلا أنه يواصل الرسم والتعليم». ثمة لغز ليوناردوي نموذجي هنا: هو أعسر، ولذا ربها لم يوثر الشلل عليه كثيراً؛ نعلم أنه كان لا يزال يرسم في امبواز وحين كان هناك، أعاد رسم الوجه والأقمشة الزرقاء إلى الجانب الأيسر من القديسة آن. (١)

اشتملت جولة ليوناردو التي أُخرجت بعناية بعض اللمحات من دفاتر ملاحظاته وأطروحاته. أورد دي بياتيس «كتب هذا السيد كما هائلاً عن التشريح مرفقاً بكثير من الرسومات التوضيحية لأجزاء الجسم مثل العضلات والأعصاب والأوردة وتكوُّر الأمعاء، وهذا يجعل فهم أجسام الرجال والنساء محناً بطريقة لم يقم أحد من قبل. رأينا بحمل هذا بعيوننا، وأخبرنا أنه قد شرَّح أكثر من ثلاثين جسماً من الرجال والنساء من مختلف الأعمار».

وصف ليوناردو أيضاً العمل الذي أنجزه عن العلم والهندسة لكنه لم يعرضه. "كتب أيضاً، بحسب وصفه، كتباً غير محدودة عن طبيعة الماء وآلات متنوعة وأشياء أخرى، كلها باللغة المحكية، ولو ظهرت تلك الكتب للنور، لكانت نافعة ومفرحة». دوَّن دي بياتيس أن الكتب كانت باللغة الإيطالية («المحكية»)، إلا أنه لا يذكر الحقيقة المعروفة للغاية أنها كتبت بالنص المرآتي؛ ربها عُرِضت عليه الرسومات التشريحية ولكن ليس صفحات دفاتر الملاحظات الفعلية. دي بياتيس محقٌ في أمر واحد: لو أنها نُشرت، لكانت «نافعة ومفرحة». للأسف، لم يمض ليوناردو سنواته الأخيرة في امبواز و هو يحضرها للنشر.

⁽١) مقابلة المؤلف مع ديليوفين.

رومورانتا

بدلاً من تكليفه بعمل فني كبير عام، عرض الملك على ليوناردو مهمة مثالية لتتويج حياته المهنية: تصميم مدينة جديدة ومجمع قصور للبلاط الملكي في قرية رومورانتا على نهر سولدر في وسط فرنسا على بعد خسين ميلاً عن امبواز. كانت، لو قيض لها أن تمر، أن تسمح بالتعبير عن جوانب عدّة من شغف ليوناردو: العارة والتخطيط المدني والشبكات المائية والهندسة وحتى الاستعراضات والعروض.

في أواخر سنة ١٥ ١٧، رافق ليوناردو الملك إلى رومورانتا حيث أقاما حتى كانون ثاني من سنة ١٥ ١٨. مستمداً الأفكار والفنطازيا التي طورها من أجل المدينة المثالية في أثناء إقامته في ميلان قبل ثلاثين سنة، بـدأ ليوناردو بالتخطيط في دفتره لطموحات الطوباوية والراديكالية لاختراع مدينة من لا شيء.

كانت الخطة لمدينة وادعة بدلاً من قلعة أشبه بالحصن؛ تضاءل اهتهام ليوناردو في الهندسة العسكرية والتحصينات. تولى ملتسي مسؤولية وضع قياسات الشوارع القائمة وتسجيلها. ثم وضع ليوناردو تخطيطات لعدة تصاميم. تمركز أحدها حول قصر من ثلاث طوابق مزود بممرات مقوسة بمواجهة النهر. وآخر يتصور قلعتين، إحداهما من أجل أم الملك، وجزء من النهر بينهها. عرض في كل التصاميم وفرة من أنواع السلالم المختلفة: ثنائية معقوفة ولولبية ثلاثية وانحناءات والتواءات متنوعة أخرى. بالنسبة إلى ليوناردو، السلالم مواقع للتدفقات المعقدة والحركات الملتوية التي أحبها دائها. (١)

تم تصور كل الخطط بعروض واستعراضات مائية خارجية عظيمة موضع اهتهام. الشرفات المواجهة للنهر قد تنفع بوصفها مناطق رؤية من طوابق تستوعب البلاط الفرنسي برمته وثمة درجات سلالم واسعة تؤدي إلى مستوى الماء. تكشف رسوماته عن زوارق صغيرة تستعرض في النهر وعلى بحيرات مصطنعة من أجل العروض المائية. كتب إلى جوار إحداها «المبارزون بالرماح سيكونون في الزوارق».

⁽۱) تاغليالاغامبا «أنظمة ليوناردو الهايدرولية والنافورات لرعاته الفرنسيين» • ٣٠؛ كارلو بيدريتي، ليوناردو دافنشي: القصر الملكي في رومورانتا (هارفارد ١٩٧٢)؛ باسكال برايويست «القصر الملكي في رومورانتا» و باسكال برايويست و رومانا ناني «مشاريع ليوناردو للقناة الفرنسية» في بيدريتي، ليوناردو دافنشي في فرنسا، ٨٣، ٩٥؛ بيدريتي، تأريخ لدراسات ليوناردو المعارية بعد • ١٥٠، • ١٤؛ ماثيو لاندروس «أدلة على عملية تصميم ليوناردو النظامية للقصور والقنوات في رومورانتا» في موفات وتاغليالاغامبا، «١٤ ودفيج هايدنرايخ "ليوناردو دافنشي، معاري فرانسيس الأول» مجلة بيرلنغتون ٥٩٥،٩٤ (تشرين أول ١٩٥٢)، ٢٧؛ جان غيوم "ليوناردو والعارة" في ليوناردو دافنشي: مهندس ومعاري (متحف مونتريال ١٩٨٧)، ٢٨٠؟ هاديميشي تاناكا "ليوناردو دافنشي معاري شابور؟" ١٩٨٧)، ٥٩.

غمر افتتان ليوناردو الدائم بالماء كل جوانب خططه من أجل رومورانتا التي تكشف عن تشكيلة من الهندسة المائية العملية والزخرفية. أما بالنسبة إلى الأرض، فالممرات المائية تنفع كأوردة، مجازياً وواقعياً، لمجمع القصر. تصور ليوناردو استخدامها من أجل السقي وتنظيف الشوارع وغسل اسطبلات الخيل وحمل النفايات وأيضاً لتكون عروضاً وزينة رائعة. أعلن «يجب أن تكون هناك «أربعة مطاحن حيث يدخل الماء المدينة وأربعة عند خروجه منها، وقد يُنفّذ هذا عبر إقامة سدّ قبل رومورانتا». (1)

سرعان ما وسَّع ليوناردو أحلامه المائية لتشمل مجمل الإقليم. تصور نظام قنوات يصل نهر سولدر بنهري لوار و سون لكي يسقي الإقليم ويجفف مستنقعاته. منذ أن اندهش بالسدود والقنوات التي روَّضت مياه ميلان، حاول أن يتحكم بتدفق الماء. فشل في تحقيق ذلك بخطته لتحويل نهر آرنو بالقرب من فلورنسا أو تجفيف مستنقعات بونتاين بالقرب من روما. والآن يأمل أن ينجح في رومورانتا. كتب "إذا تم تحويل رافد نهر لوار بمياهه الموحلة نحو نهر رومورانتا، سيغذي الأرض التي يسقيها ويجعل منها خصبة ويوفر الغذاء لساكنيها وينفع ليكون قناة قابلة للملاحة من أجل التجارة». (1)

ما كان لهذا أن يتحقق. تم التخلي عن المشروع في ١٥١٩، السنة التي توفي فيها ليوناردو. بدلاً من ذلك، قرر الملك أن يبني قصره الجديد في شابور في وادي لواربين امبواز ورومورانتا. الأرض هناك مستنقعاتها أقل وتتطلب قنوات أقل.

رسومات الطوفان

اهتهام ليوناردو في فن وعلم الحركة، ولاسيها تدفق ولولبية الماء والريح، بلغ ذروته في سلسلة من الرسومات الهائجة أنجزها في سنواته الأخيرة في فرنسا. (٢) يُعرف أن ستة عشر منها لا تزال موجودة، أحد عشر رسمة منها تشكل سلسلة وُضعت بالطباشير الأسود وأُنهيت بالحر أحياناً؛ هي الآن جزء من مجموعة ويندسور (مثلاً الشكلين ١٤١ و١٤٢). (١٤)

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٧٤٧.

⁽٢) مجلد أتلانتيكُوسٌ، ف. ٧٦ ف - ب/ ٣٣٦ ڤ - ب/ ٩٢٠ ر؛ مجلد اروندل، ٢٧٠ ف.

⁽٣) معظم الرسومات في ويندسور التي يعود تاريخها رسمياً الى ١٥١٧ - ١٥١٨، في أثناء مدته في فرنسا. قبل معرض ميلان لسنة ٢٠١٥ ذلك التاريخ. علماء آخرون ومنهم كارمن بامباك (في الأستاذ المصمم الهندسي، ٦٣٠) اقترحوا تاريخ أبكر قليلاً من ١٥١٥ - ١٥١٧. في أي وقت بدأ ليوناردو بالرسومات، فقد احتفظ بها عند وفاته في فرنسا سنة ١٥١٩ وكانت جزءاً من تركة فرانجيسكو ملتسي.

⁽٤) ویندسور، RCIN ۱۲۳۸۷، ۹۱۲۳۷۸، ۹۱۲۳۸۰، ۹۱۲۳۸۰، ۹۱۲۳۸۳، ۹۱۲۳۸۳، ۹۱۲۳۸۰، ۹۱۲۳۸۰، ۹۱۲۳۸۰، ۹۱۲۳۸۰، ۹۱۲۳۸۰، ۹۱۲۳۸۰،

الرسومات على الرغم من عمقها الشخصي إلا أنها تحليلية ببرود، توفر تعبيراً قوياً ومعتماً لعدد من الأفكار في حياته: امتزاج الفن مع العلم والخط الضبابي بين الخبرة والفنطازيا وقوة الطبيعة المخيفة.

أعتقد أن الرسومات تعبَّر عن اضطرابه العاطفي، وهو يواجه أيامه الأخيرة وقد أصبح أعرج جزئياً بفعل الجلطة. جاءت تلك الرسومات لتكون منفذاً لمشاعره ومخاوفه. بحسب مارتن كلايتون أمين ويندسور "إنها انهار شيء ما شخصي حقاً، ذروة من نوع ما في وقت تم التعبير فيه عن همومه بقوة أكثر». (١)

كان مهووساً طوال حياته بالماء وحركاته. أحدرسوماته الأولى، منظر نهر آرنو التي رسمها حين كان في الحادية والعشرين من العمر، تعرض نهراً رائقاً وهادئاً وواهباً للحياة وهو يتعرج برقة مجتازاً الأرض الخصبة والقرى الوادعة. لا يكشف أي إشارات عن الاضطراب، فقط بضع تموجات رقيقة. يغذي الحياة مشل وريد. في دفاتره، ثمة العشرات من الإشارات إلى الماء بأنه سائل واهب للحياة يشكل الوريد الذي يغذي الأرض. كتب ليوناردو «الماء هو الرطوبة الحيوية [vitale umore] للأرض الجرداء. يتدفق بحدة لا تتوقف عبر الأوردة المتشعبة، يغذي جميع الأجزاء». (٢٠ وصف في مجلد لستر اعتهاداً على حسابه الشخصي «٢٥٧ حالة للماء وأعهاقه». (٣٠ الستمل عمله الهندسي الميكانيكي على ما يقارب مائة آلة لتحريك وتحويل الماء. سنة بعد أخرى، ابتكر خططاً تتعلق بديناميكية الماء التي تضمنت تحسين نظام قنوات ميلان وإغراق السهول حول البندقية لحمايتها من الغزو التركي وشق قناة مباشرة بين فلورنسا والبحر وتحويل مجرى نهر آرنو حول بيسا وتجفيف المتركي وشق قناة مباشرة بين فلورنسا والبحر وتحويل مجرى نهر آرنو حول بيسا وتجفيف أهوار بونتاين بحسب طلب الباباليو العاشر وإنشاء نظام قنوات في رومورانتا من أجل أو مطواعاً، بل و كأنه ملىء بالحنق.

رسومات الطوفان أعهال فنية ذات تأثير قوي. تحتوي الصفحات خطوط تأطير والجانب الخلفي لكل صفحة فارغ، مما يشير إلى أنها رُسمت لغرض العرض أو ربها من أجل مصاحبة فنية لقراءة حكاية عن نهاية العالم وليس فقط رسوماً توضيحية علمية في دفتر ملاحظات. رُسم بعضهم من أكثرها وضوحاً بالطباشير ثم تم تخطيطها بالحبر

⁽۱) مارغريت ماثيو- برينسون، ليوناردو دافنشي و "رسومات الطوفان": مقابلات مع كارمن سي بامباك ومارتن كلايتون (جمعية الرسم، ۱۹۹۸)، ۷.

⁽٢) مجلد أتلانتيكوس، ١٧١ ر - أ؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٩٦٥ (ترجمة vitale umore إلى "الإنسان الحيوى اخطأ»

⁽٣) مجلد لستر، الصفحات ١٢ رو ٢٦ ڤ.



الشكل ١٤١. رسمة الطوفان



الشكل ١٤٢ . رسمة الطوفان

ولُوِّنت بطلاء. الرسومات تعبير فني عن قوة جمالية عظيمة، ولاسيها لأولئك الذين يحبون العقصات واللولبيات كها فعل ليوناردو. تذكرنا بالعقصات المسترسلة على ظهر الملاك في البشارة، اللوحة التي رسمها قبل أربعين سنة. حقاً، الرسم التحتي لعقصات الملاك كها كشف التحليل الطيفي البياني تشبه بشكل مبهر اللولبيات في رسومات الطوفان. (۱)

الملاحظة الحريصة والمفصَّلة للحركة كانت أحدى اختصاصات ليوناردو بالإضافة إلى امتداد ملاحظاته إلى مضهار الفنطازيا. تعتمد رسومات الطوفان على عواصف شهدها ووصفها في دفاتره، لكنها أيضاً نتاج خيال محموم ومستعر. كان أستاذاً في تضبيب الخطوط، وفي رسوماته عن الطوفان، قام بطمس الحدود بين الواقع والخيال.

أحب ليوناردو أن يستعمل الكلمات والرسومات لكي يصف أفكاره، وقد صحَّ هذا بشكل خاص على الطوفان. في ثلاث فقرات طويلة بلغت أكثر من ألفي كلمة، كتب «عن الطوفان وكيفية تمثيله في صورة». أراد معظم ما كتبه من أجل خططه لأطروحته عن الرسم. كتب كها لو أنه يعطى تعليهات لكل من نفسه وتلاميذه:

دع الهواء القاتم والمغتم يُرى وقد ضربه اندفاع رياح مضادة، وكثيف من المطر المتواصل الممزوج بالبَرَد ويحمل هنا وهناك عدد لا نهائي من الأغصان التي انفصلت عن الأسجار واختلطت مع أوراق شجر لا حصر لها. قد ترى أشجار مهيبة من كل الجهات وقد اقتلعتها ضراوة الرياح؛ وأجزاء من الجبال وقد قشطتها التيارات لتصبح جرداء، تتساقط في تلك التيارات وتخنق وديانها حتى تفيض الأنهار المتدفقة وتغمر الأراضي المنخفضة الشاسعة وساكنيها. قد تُرى على كثير من قمم التلال حيوانات مرعوبة من مختلف الأنواع، اجتمعت مع بعضها وخضعت للترويض برفقة رجال ونساء هربوا إلى هناك مع أطفالهم.

يتواصل وصف ليوناردو طوال صفحتين من دفاتره كُتبت بأسطر متقاربة، وعند منتصف الصفحة، لم يعد يعطي تعليات عن كيفية رسم مشهد. بدلاً من ذلك، انطلق في نوبة واصفاً فيضان نهاية العالم ومشاعر الناس وهو يُسحقون. ربها كانت النية وراء أجزاء منها التمثيل من أجل الملك برفقة الصور. أياً كان الغرض منها، ينحدر الوصف نحو مشاهد ليوناردو الفنطازية الأكثر عتمة:

آخرون انتحروا، بفعل اليأس، وقد فقدوا أمل أن يتمكنوا من تحمل معاناة كهذه؛ ومن هؤلاء، بعض رمى بنفسه من صخور شاهقة، وآخرون خنقوا أنفسهم بأيديهم، وآخرون قتلوا أطفالهم بضربة واحدة؛ وبعضهم جرحوا وقتلوا أنفسهم بأسلحتهم؛ وآخرون فوضوا أمر أنفسهم راكعين إلى الرب. آه! كم من الأمهات انتحبن على أو لادهن الغرقى وقد أمسكن

⁽۱) براون، ۸٦.

جهم في حجورهن ورفعن أذرعتهن على اتساعها نحو السهاء، وبكلهات وإيهاءات مهددة مختلفة، لمن غيظ الآلهة. وأخريات عضَّن أيديهن المتشابكة والتهمن أصابعهن المضمومة حتى أدمينها، وقد جلسن القرفصاء وصدورهن أسفل ركبهن في عذابهن الشديد الذي لا يُطاق. (١)

امتزجت مع الفنطازيا الكئيبة ملاحظات محترسة بشأن كيفية تشكيل تدفق الماء للولبيات والدوامات عند تحويله «المياه المتدفقة ستسيل حول البركة التي تحتويها، فتضرب في دوامات ملتفة العوائق المختلفة». حتى في منتصف الصفحات القاتمة، ثمة توصيات علمية محددة. «إذا ما سقطت كتل ثقيلة من جبال كبيرة أو بنايات ضخمة في برك مياه شاسعة، ستُقذف كمية كبيرة من الماء في الهواء وستكون حركتها معاكسة لاتجاه الشيء الذي ضرب الماء؛ زاوية الانعكاس ستساوى زاوية السقوط». (٣)

تستحضر رسومات الطوفان قصة الطوفان في سفر التكوين، وهذا موضوع عالجه ما يكل انجلو وكثير من الفنانين الآخرين على مدى السنين، لكن ليوناردو لا يذكر نوح. كان ينقل أكثر من الحكاية الإنجيلية. في مرحلة ما، يضيف آلهة اغريقية ورومانية كلاسيكية إلى الصراع «سيكون نيبتون في وسط الماء مع رمحه الثلاثي الشُّعب و دغ آيولوس مع رياحه يظهر وهو يشبك الأشجار الطافية وقد قُطعت من جذورها وتدور في موجات ضخمة». (٣) اعتمد على ملحمة الانيادة لفرجيل والتحول لاوفيد والظاهرة الطبيعية الرعدية في كتاب لوكريتيوس السادس عن الطبيعة في تسعينات القرن الخامس عشر، المعنون على ما يبدو إلى «دفتر دار سوريا». في تلك القصة التي تم تمثيلها في بلاط لودوفيكو سفور تسا، وصف ليوناردو بوضوح «مطر مفاجئ، أو بالأحرى عاصفة مدمرة مليئة بالماء والرمل والوحل ليونارد وقد اختلطت جميعها مع جذور وسيقان وأغصان أشجار متنوعة؛ وجاء كل والأحجار وقد اختلطت جميعها مع جذور وسيقان وأغصان أشجار متنوعة؛ وجاء كل

لم يركز ليوناردو، أو حتى يلمح على قدر تعلق الموضوع، إلى غضب الرب في كتاباته ورسوماته عن الطوفان. بدلاً من ذلك، نقل اعتقاده بأن الفوضي والدمار متأصلان في

⁽١) ويندسور، RCIN، ٩١٢٦٦٥ الدفاتر/ جي بي ريكتر، ٢٠٨؛ غومبريك «شكل الحركة في الماء والهواء»، ١٧١

⁽٢) الدفاتر / جي بي ريكتر، ٦٠٩

⁽٣) مخطوطة باريس G، ٦ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٢٠٧

⁽٤) بجلد أتلانتيكوس، ٩٣ ش - ب؛ الدقاتر / إيرما ريكتر، ٢٥٢؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٣٦؛ بيث ستيوارت «طقس مثير متوقع: أفكار عن رسومات "طوفان" ليوناردو»، محاضرة في جامعة كاليفورنيا لوس انجلس، ٢١ مايس ٢١ م.

قوة الطبيعة الخام. التأثير النفسي أكثر إيلاماً مما لو كان فقط يصف حكاية عقاب من إله حانق. كان يُفصح عن مشاعره الشخصية وبذلك يلمس مشاعرنا نحن. تصيب رسومات الطوفان الناظر بالهلوسة وتنوِّمه مغناطيسياً، فهي خاتمة مثيرة لحياة أمضاها في رسم الطبيعة، بدأت بتخطيط لنهر آرنو الوادع، وهو ينساب بالقرب من قرية مسقط رأسه.

النهاية

على ما قد يكون الصفحة الأخيرة التي كتبها في دفاتره، رسم ليوناردو أربعة مثلثات قائمة الزاوية قاعداتها مختلفة الأطوال (الشكل ١٤٣). وضع داخل كل منها مستطيل ثم ظلًل مناطق المثلث المتبقية. في مركز الصفحة، وضع جدولاً مقسماً إلى أجزاء وضع في كل منها حرف لكل مستطيل، ووصف تحته ما كان يحاول تحقيقه. كها فعل بهوس طوال السنين، كان يستعمل تصور الهندسة لكي يساعده على فهم تحول الأشكال. كان يحاول بالتحديد أن يفهم صيغة الحفاظ على مساحة المثلث القائم الزاوية نفسها بينها ينوع أطوال ساقيه. اهتم بشكل متكرر طوال سنين بهذه المسألة التي تناولها اقليدس. كانت لغزا ربها بدا من غير المضروري حله عند هذه المرحلة من حياته وقد بلغ السابعة والستين وتهاوت صحته. قد تكون كذلك لأي امرئ ما عدا ليوناردو.

ثم فجأة، عند نهاية الصفحة تقريباً، يوقف كتابته بـ «إلى آخره». بعد ذلك سطر كُتب بالنص المرآتي الدقيق مثل سطور تحليله السابقة، يوضح سبب تركه القلم. كتب «Perche بالنص المرآتي الدقيق مثل سطور تحليله السابقة، يوضح سبب تركه القلم. كتب «la minestra si fredda». لأن الحساء سيرد. (١)

إنها قطعة الكتابة الأخيرة التي لدينا بيد ليوناردو، مشهدنا الأخير له وهو يعمل. تصوره في غرفة الدرس في الطابق العلوي في منزله الريفي المسقوف بالأعمدة والمزود بمدفأة وهناك منظر شاتو دامبواز الخاص براعيه الملكي. ماثورين الطاهية في المطبخ في الطابق الأسفل. ربها ملتسي وآخرون من الأسرة جالسون عند الطاولة. بعد كل تلك السنين، لا يزال يحاول مع المسائل الهندسية التي لم تهب العالم كثيراً لكنها منحته فهماً عميقاً لأنهاط الطبيعة. الآن، على أي حال، الحساء سيبرد.

هناك وثيقة واحدة نهائية. بتاريخ ٢٣ نيسان ١٥١٨، بعد ثهانية أيام من عيد ميلاده السابع والستين، طلب ليوناردو من كاتب عدل في امبواز أن يكتب وصيته الأخيرة وشهادته ويوقعها بحضور شهود. كان مريضاً، ومثل ابن صالح لكاتب عدل، بدأ بترتيب

⁽١) مجلد اروندل، ٢٤٥ ف؛ بيدريتي، النقد، ٢:٣٢٥ والصورة ٤٤؛ كارلو بيدريتي، مقدمة لمجلد اروندل لليوناردو (المكتبة البريطانية / غوينتي، ١٩٩٨)؛ نيكول، ١



الشكل ١٤٣ دراسات لمساحات المثلث القائم الزاوية، يختمها ب الحساء سيبرد،

شؤونه. تبدأ وصيته «ليعرف الجميع، الحاضرون والقادمون، أنه في بلاط سيدنا الملك في المبواز، أمام أنفسنا شخصياً، السيد ليوناردو دافنشي، رسام الملك، المقيم حالياً في المكان المعروف ب كلو بالقرب من امبواز، يتأمل كها ينبغي يقين الموت و لا يقين موعده ..».

يسلم ليوناردو في وصيته «روحه إلى سيدنا، الرب الجبار وإلى مريم العذراء المجيدة» لكن ذلك يبدو وأنه كان مجرد تنميق أدبي. قادته علومه إلى تبني معتقدات هرطقية ومنها أن الجنين في الرحم ليس لديه روح خاصة به وأن الطوفان الإنجيلي لم يحدث. على خلاف ما يكل انجلو، المستغرق أحياناً في الحماس الديني، حاول ليوناردو ألا يسهب كثيراً بشأن الدين في أثناء حياته. قال إنه لن يسعى «لكي يكتب أو يقدم معلومات عن تلك الأشياء التي يعجز عنها العقل البشري والتي لا يمكن إثباتها بشاهد من الطبيعة» و ترك أموراً كهذه «إلى عقول الرهبان، آباء الناس، الذين يمتلكون الأسرار بالوحي». (١)

⁽۱) ویندسور، ۹۱۹۰۸٤ RCIN ر.

تحدد المواد الأولى من وصيته ما ستكون خدمات جنازته. سيحمل قساوسة كنيسة امبواز جثمانه إليها. حدد ليوناردو "في كنيسة القديس فلورنتين المذكورة، يتم الاحتفال بثلاثة قداديس رسمية بالكامل يحضرها الشهاس ومساعد الشهاس، وفي اليوم الثلاثين نفسه قداس خفيض تُؤدى في كنيسة القديس غريغوري». سيتبع ذلك ثلاثة قداسات في كنيسة القديس دينيس المجاورة. أراد "ستين شمعة يحملها ستون فقيراً سينالون نقوداً لقاء حل الشموع».

إلى ماثورين، الخادمة التي طهت الحساء، أوصى بـ «رداء من قماش الصوف الأسود الجيد مبطن بالفرو» واثنين من الدوكات. إلى إخوانه غير الأشقاء، نفّذ ما ربها كان تسوية قانونية لنزاعهم السابق بمنحهم دفعة مالية كبيرة والعقار الذي ورثه عن عمه فرانجيسكو.

فرانجيسكو ملتسي، وريث وابن ليوناردو بالأمر الواقع و الذي من المحتمل أنه تبناه، تحت تسميته وصياً وورث معظم التركة. شمل هذا تقاعد ليوناردو وكل المبالغ المالية المستحقة له وملابسه وكتبه وكتاباته و «كل الأدوات والبورتريهات المتعلقة بفنه ومهنته بوصف رساماً». إلى باتيستا دي فيلانيس، آخر من استقدم ليكون خادماً ورفيقاً، ترك ليوناردو حقوق الماء التي مُنحت له في ميلان بالإضافة إلى نصف الكرمة التي أعطاها إياه لودوفيكو سفورتسا. أعطى باتيستا أيضاً «كل قطع الأثاث والأدوات في منزله في كلو».

ومن شم كان هناك سالاي. تمت تسميته لكي ينال النصف الآخر من الكرمة؛ لأنه كان يعيش هناك مسبقاً وبنى بيتاً على قطعة من الأرض، كان من الشاق على ليوناردو أن يُقدم على خلاف ذلك بالنسبة إلى العقار. لكن ذلك كل ما تُرك لسالاي في الوصية. ثمة جفاء على ما يبدو، جفاء تطور مع صعود ملتسي ووصول باتيستا. لم يعد سالاي إلى جانب ليوناردو حين مرض. مع ذلك، تماهى مع سمعته بوصفه شيطاناً صغيراً مولعاً بالسرقة، شخص تمكن بطريقة ما من وضع يده على أشياء. حين قُتل بنشّابية كشف جرد تركته أنه، ربها في أثناء زيارته إلى فرنسا، قد مُنح أو أخذ كثيراً من نسخ لوحات ليوناردو وربها بعض لوحات ه الأصلية، قد يكون من بينها الموناليزا وليدا والتّم. دائها فنان في الاحتيال، ليس من الواضح فيها إذا كانت الأسعار في لوائح جرده حقيقية القيمة، وبذلك أصبح من الشاق معرفة أي منها نسخ. ما عدا لوحة ليدا التي فُقدت، تمت استعادة أي لوحات أصلية كانت لدى سالاي إلى فرنسا، ربها لأنه باعها للملك مسبقاً وانتهى بها المطاف إلى متحف اللوفر. (۱)

⁽۱) شيل و سيروني «سالاي وتركة ليوناردو» ٩٥؛ لور فانغارت «التاريخ الفرنسي للوحات ليوناردو دافنشي» في بيدريتي، ليوناردو دافنشي في فرنسا، ١٦٣؛ بيرترانيد جيستاز «فرانسواالأول وسالاي ولوحات ليوناردو» مراجعة الفن، ٤، (١٩٩٩)، ٦٨

«مثلها أن نهاراً أُمضي بشكل حسن يأتي بنوم سعيد» كتب ليوناردو قبل ثلاثين سنة، «كذلك حياة تعيشها بشكل حسن تأتي بموت سعيد». (١) موته حان في الثاني من مارس سنة ١٥١٩، بعد أقل من ثلاثة أسابيع من بلوغه السابعة والستين.

في مقالة فاساري عن سيرة ليوناردو، يصف مشهداً أخيراً، كها هي الحال في كثير من فقراته، يحتمل أنه مزيج من الحقيقة وخياله القائم على التمني. كتب فاساري أن ليوناردو «وقد شعر بدنو الموت منه، طلب أن يُعلّم بمثابرة بتعاليم الإيهان الكاثوليكي وبالسبيل القويم للدين المسيحي المقدس؛ ثم، مع كثير من الأنين، اعترف وكان نادماً؛ ومع أنه لم يستطع النهوض على قدميه بنفسه، سانداً نفسه على أذرع أصدقائه و خدمه، سرَّه أن يتناول بتقوى سر القربان الأكثر قدسية».

هذا الاعتراف المجازي في سرير الموت يبدو شبيهاً بشيء اخترعه أو على الأقل نمّقه فاساري الذي لم يكن هناك. ربها كان متلهفاً لكي يحتضن ليوناردو الإيهان أكثر من ليوناردو نفسه. كما علم فاساري، لم يكن ليوناردو متديناً تقليدياً. في الطبعة الأولى من سيرته، كتب أن ليوناردو «صاغ في تفكيره معتقداً هرطقياً للغاية حتى إنه لم يعتمد على أي دين، واضعاً المعرفة العلمية ربها أعلى من الإيهان المسيحي». حذف تلك الفقرة من طبعة كتابه الثانية من المحتمل لكي يحمى سمعة ليوناردو.

يواصل فاساري فيروي أن الملك فرانسوا «الذي اعتاد أن يقوم بزيارات ودية متكررة له» وصل إلى غرفة ليوناردو لحظة مغادرة القس الذي قام بالشعائر الأخيرة. ثم استجمع ليوناردو قوته لكي يعتدل في جلسته ويعطي وصفاً لمرضه وأعراضه. من بين أجزاء رواية فاساري من سرير الموت، هذا هو الأكثر تصديقاً. من السهل أن نتخيل ليوناردو يشرح للملك الشاب الذكي والفضولي تعقيدات فشل القلب والأوعية الدموية.

أورد فاساري «في تلك اللحظة، استولت عليه نوبة المرض، رسول الموت. قام الملك ورفع رأس ليوناردو لكي يساعده ويسدي له الصنيع حتى النهاية، أملاً في تخفيف معاناته، روح ليوناردو التي كانت أكثر ساوية، واعية أنها لن تنال شرفاً أعظم من أن تأخذ آخر نفس لها بين ذراعي الملك».

كانت لحظة مثالية للغاية حتى إن الرسامين المعجبين قد رسموها لاحقاً، وأكثرهم شهرة جان أوغست دومينيك إنغرس (الشكل ١٤٤). وهكذا، لدينا مشهد ختامي جميل وملائم: ليوناردو يوضع في سرير موته بيد راع محب وقوي في بيت مريح محاطاً بلوحاته المفضلة.

⁽١) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١١٧٣



الشكل ١٤٤. جان اوغست دومينيك إنغرَس، موت ليوناردو

لكن لا شيء بهذه البساطة مع ليوناردو. صورته وهو يحتضر بين ذراعي الملك قد تكون أو لا تكون أسطورة عاطفية أخرى. نعرف أن الملك فرانسوا الأول أصدر بياناً في الثالث من مايس في ضاحية سانت جرمين اون لي، التي كانت تستغرق يومين من امبواز على ظهر جواد. لذا، يبدو أنه لم يتمكن من التواجد مع ليوناردو قبل يوم. ومع ذلك، ربها تواجد معه. أصدر الملك البيان المذكور لكنه لم يوقعه، بل وقعه مستشاره والسجلات القادمة من المجلس لا تذكر حضور الملك. ولذا، تبقى هناك احتمالية أن الملك قد بقي في امبواز لكي يضع رأس عبقريه المحتضر على السرير. (١)

دُفن ليوناردو في كنيسة شاتو دامبواز، لكن موقع رفاته يبقى لغزاً آخر. تم تدمير تلك الكنيسة في أوائل القرن التاسع عشر، وبدأ التنقيب في الموقع بعد ستين سنة وعُثر على مجموعة عظام ربها تعود لليوناردو. أعيد دفن العظام في كنيسة سان أوبير المجاورة للقصر، ونصبت شاهدة للقبر تقول إن هذا موقع «رفاته المفترض» (restes presumes).

⁽۱) بيدريتي، التأريخ، ۱۷۱؛ ارسين هوساي «سرير موت ليوناردو» في كتاب السيدة تشارلز هيتون، ليوناردو دافنشي وأعاله (ماكميلان، ۱۸۷٤)، ۱۹۲

كما هي الحال دائما مع ليوناردو في فنه وفي حياته وفي محل ولادته والآن حتى في موته، ثمة حجاب من غموض. لا يسعنا أن نرسمه بخطوط حادة حازمة ولا نريد كما لم يرد أن يرسم الموناليزا بتلك الطريقة. ثمة شيء لطيف بشأن ترك شيء صغير لمخيلتنا. كما علم، خطوط الواقع العامة ضبابية بطبيعتها، تاركاً تلميحاً باللايقين الذي يجب أن نحتضنه. الطريقة الأفضل لمقاربة حياته هي الطريقة التي قارب بها العالم: مليء بحس الفضول وإدراك عجائبه اللانهائية.

الفصل الثالث والثلاثون

الخاتمة عبقري

اقترحت في مقدمة هذا الكتباب أنه من غير المفيد تداول كلمة عبقري كما لو أنها سمة تتجاوز طاقة البشر تهبها السماء، وليست بمتناول محض بشر فانين. كما أتمنى أن تتفقوا معي الآن أن ليوناردو كان عبقرياً، أحد القلائل في التاريخ اللذين استحقوا بلا جدال - أو لنكن أكثر دقة، كسبوا - ذلك اللقب. إلا أنه يصح أيضاً أنه كان مجرد فانٍ.

الدليل الأكثر وضوحاً على كونه إنساناً أكثر منه إنساناً خارقاً هو سلسلة المشاريع التي تركها غير مكتملة. من بينها نموذج الجواد الذي حوَّله النبّالة إلى حطام، ومشهد الافتتان، وجدارية المعركة التي تخلى عنها والآلات الطائرة التي لم تحلق أبداً والدبابات التي لم تتحرك والنهر الذي لم يتحول مجراه وصفحات من أطروحات مذهلة تراكمت من دون أن تُنشر. خربش بشكل متكرر في دفتر ملاحظات بعد آخر «قل لي إذا اكتمل شيء إطلاقاً. قل لي. قل لي إذا فعلتُ أي شيء قل لي إذا تم صنع شيء إطلاقاً». (١)

بالطبع، الأشياء التي أكملها كانت كافية لكي تثبت عبقريته. الموناليزا وحدها تثبت ذلك كما هي الحال مع كل تحفه الفنية بالإضافة إلى رسوماته التشريحية. لكن مع الاقتراب من نهاية وضع هذا الكتاب، بدأت أيضاً بتقدير العبقرية المتأصلة في تصاميمه التي تركها من دون تنفيذ وتحفه الفنية التي تركها من دون أن تكتمل. مع محاذات لحافة الفنطازيا مع آلاته الطائرة ومشاريعه المائية وأدواته العسكرية، تنبأ بها سيخترعه المخترعون بعد قرون.

⁽۱) الدفاتر / جي بي ريكتر، ١٣٦٠، ١٣٦٥، ١٣٦٦

وبرفضه إنتاج أعمال لم ينجزها، ختم شهرته بوصفه عبقرياً، وليس أستاذاً حرفياً. تمتع بتحدي التصور أكثر من عبء الإنهاء.

أحد أسباب ممانعته تسليم أعاله وإعلانها مكتملة، أنه تلذّذ بعالم في حالة تدفق. تمتع بقدرة فائقة على رسم الحركات - تلك التي للجسم والعقل، الآلات والخيول، الأنهار وكل ما ينساب. كتب أنه ليس ثمة لحظة قائمة بنفسها تماماً مثلها أنه ليس هناك فعل في استعراض مسرحي ولا في قطرة من ماء متدفق قائم بنفسه. تنطوي كل لحظة على ما جاء قبلها مباشرة وما سيأتي بعدها مباشرة. وعلى المنوال نفسه، نظر إلى فنه وهندسته وأطروحاته بأنها جزء من عملية ديناميكية، منفتح دائهاً على تحسين ما عبر تطبيق فكرة جديدة. أجرى تحديثاً على لوحة القديس جيروم في البرية بعد ثلاثين سنة حين علمته تجاربه التشريحية شيئاً جديداً عن عضلات الرقبة. لو قيض له أن يعيش عقداً آخر، لاستمر في تهذيب لوحة الموناليزا طوال تلك المدة. تسليم عمل وإعلانه مكتملاً جمَّد تطوره. لم يحب ليوناردو أن يفعل ذلك. ثمة شيء ما آخر يتعلمه، وضربة أخرى يستمدها من الطبيعة تقرّب لوحته أكثر إلى الإتقان.

ما جعل ليوناردو عبقرياً وما ميّزه عن ناس هم مجرد أذكياء بشكل استئنائي، كان الإبداع، أي القدرة على الانتفاع من الخيال في الفكر. سهولة مزجه الملاحظة مع الفنطازيا سمحت له، كما سمحت لعباقرة مبدعين آخرين، بتحقيق قفزات غير متوقعة ربطت أشياء مرئية مع أشياء غير مرئية. كتب الفيلسوف الألماني شوبنهاور «الموهبة تصيب هدفاً يعجز أي أحد آخر عن إصابته. العباقرة يصيبون هدفاً يعجز الآخرون عن رؤيته». (۱) لأنهم «يفكرون بشكل مغاير»، تعد العقول العظمى المبدعة غريبة الأطوار أحياناً، ولكن بحسب كلمات ساعد ستيف جوبز على وضعها من أجل إعلان لشركة أبل «في الوقت الذي يراهم بعض الناس على أنهم مجانين، نرى عبقرية؛ لأن الناس المجانين بها يكفي لكي يفكروا أن بوسعهم تغير العالم، هم من يفعل ذلك». (۱)

ما ميَّز عبقرية ليوناردو أيضاً طبيعتها الكونية. قدَّم العالم مفكرين آخريس كانوا أكثر عمقاً ومنطقاً، وكثيرين محن كانوا أكثر عملية، لكن لا أحد بمثل إبداعه في ميادين مختلفة كثيرة للغاية. بعض الناس عباقرة في مضهار معين مثلاً موزارت في الموسيقى و يولر في الرياضيات. إلا أن براعة ليوناردو غطَّت اختصاصات مختلفة مما منحه شعوراً عميقاً بأنهاط الطبيعة وتياراتها المتعارضة. حثه فضوله لكي يصبح من بين قلة من الناس في التاريخ ممن

⁽١) آرثر شوبنهاور العالم بوصفه فكرة، (١٨١٨) الجزء الأول. الفصل الثالث، الفقرة ٣١. (العنوان الكامل للكتاب؛ العالم بوصفه إرادة وفكرة، موسعة ستانفورد للفلسفة - المترجم)

⁽٢) ستيف جوبز، روب سيلتانين، لي كلو وآخرون، إعلان تلفزيوني ومطبوع، ١٩٩٨

حاولوا معرفة كل ما كان هناك ليُعرف بشأن كل شيء يمكن أن يُعرف.

كان هناك بالطبع كثير من الموسوعيين الذين لا سبيل لإشباع فضولهم، وحتى عصر النهضة قدَّم رجال نهضة آخرين. لكن لا أحد منهم رسم الموناليزا، وفعل القليل للغاية في الوقت نفسه بشأن إنجاز رسومات تشريحية غير مسبوقة اعتباداً على تشريحات كثيرة، والتوصل إلى خطط لتحول مجرى نهر وتفسير انعكاس الضوء من الأرض إلى القمر وفتح قلب لا يزال ينبض لخنزير مذبوح لكي يعرض كيف يعمل البطينان وتصميم آلات موسيقية وتصميم استعراضات واستخدام المتحجرات للرد على رواية الطوفان الإنجيلية ومن ثم رسمة الطوفان. كان ليوناردو عبقرياً، بل أكثر: كان مثال العقل الكوني، شخص سعى إلى فهم كل الخلق ومن ضمنه كيف نتكيَّف معه.

التعلم من ليوناردو

حقيقة أن ليوناردو لم يكن عبقرياً فحسب، بل كان إنساناً للغاية أيضاً - غريبَ الأطوار ومهووسا ولعوبا، وانتباهه سهل الانصراف - تجعله سهل المنال أكثر. لم يُنعَم عليه بنوع من التألق لا يسعنا أن نسبر غوره كلية. بل علَّم نفسه بنفسه وشق طريقه بإراداته نحو عبقريته. ولذا، مع أننا لن نتمكن أبداً من مضاهاة مواهبه، بوسعنا أن نتعلم منه ونحاول أن نكون مثله. تقدم حياته ثروة من الدروس.

كن فضولياً، فضولياً من دون مهادنة. مرة، كتب أينشتاين إلى صديق «ليس لدي موهبة خاصة. أنا فضولي بشغف فحسب». (١) كان لدى ليوناردو مواهب خاصة حقاً، كها هي الحال مع أينشتاين، لكن فضوله الحاد كان سمته المميزة والأكثر الهاماً. أراد أن يعرف ما الذي يجعل الناس يتثاءبون وكيف يسيرون على الجليد في مقاطعة فلاندرز وطرق تربيع الدائرة وما الذي يجعل الصهام الأبهري يُغلق وكيفية معالجة الضوء في العين وما يعني ذلك بالنسبة إلى المنظور في الرسم. أعطى تعليات لنفسه لكي يتعلم بشأن مشيمة عجل وفك تمساح ولسان نقار الخشب وعضلات الوجه وضوء القمر وحافات الظلال. كونه فضولياً بشكل عشوائي لا يهادن بشأن كل شيء من حولنا أمر بوسعنا أن نحث أنفسنا تجاهه في كل ساعة يقظة كها فعل تماماً.

اسعَ وراء المعرفة من أجل المعرفة بحد ذاتها. لا تحتاج كل معرفة لتكون نافعة. أحياناً، يجب أن يُسعى وراثها من أجل المتعة الخالصة. لم يحتَج ليوناردو إلى معرفة كيف تعمل صهامات القلب لكي يرسم الموناليزا ولم يحتَج أيضاً إلى معرفة كيفية وصول المتحجرات إلى

⁽١) ألبيرت أينشتاين الى كارل سيليغ، ١١ آذار ١٩٥٢، أرشيف أينشتاين ٣٩ - ١٣، على الانترنت.

قمة الجبال لكي يرسم عذراء الصخور. بالسماح لنفسه أن يقوده الفضول الخالص، تمكن من استكشاف آفاق أكثر ورؤية صلات أكثر من أي شخص آخر من عصره.

احتفظ بحس الدهشة الطفولي. في مرحلة معينة من الحياة، يكف معظمنا عن الاندهاش بشأن الظواهر اليومية. ربيا نتلذذ بجمال السياء الزرقاء لكننا لم نعد نهتم بالتعجب لم هي بهذا اللون. ليوناردو فعل. وكذلك فعل اينشتاين الذي كتب إلى صديق آخر «انت وأنا لا نكف عن الوقوف مثل الأطفال الفضوليين أمام الأحجية العظيمة التي ولدنا فيها». (١) يجب أن نكون يقظين لثلا نتخطى سنوات دهشتنا أو أن ندع أطفالنا يفعلون ذلك.

لاحظ. مهارة ليوناردو الأعظم كانت قدرته الحادة على ملاحظة كل شيء. كانت الملاحظة الموهبة التي عزَّزت فضوله والعكس صحيح. لم تكن هبة سحرية بل نتاج جهده الخاص. حين زار الخنادق المحيطة بقلعة سفورتسا، نظر إلى اليعسوب ذي الأجنحة الأربعة ولاحظ كيف تناوب زوجا الأجنحة في الحركة. حين تمشى في المدينة، لاحظ كيف تتعلق تعابير وجوه الناس بمشاعرهم واكتشف كيف يرتد الضوء من الأسطح المختلفة. رأى أي طيور تحرك أجنحتها أسرع في التحليق إلى الأعلى منه إلى الأسفل وأيها يفعل العكس. بوسعنا محاكاة ذلك أيضاً. ماء يتدفق إلى وعاء؟ انظر، كما فعل ليوناردو، كيف تدور الدوامات. ثم تساء لل لماذا.

ابدأ بالتفاصيل. في دفاتره، شاطرنا ليوناردو حيلة من أجل ملاحظة شيء ما بحرص: افعل ذلك على خطوات، ابدأ بكل تفصيل. لاحظ أنه لا يمكن استيعاب صفحة من كتاب بنظرة واحدة؛ عليك أن تفعل ذلك كلمة كلمة. «إذا رغبت بالحصول على معرفة سليمة بأشكال الأشياء، ابدأ بتفاصيلها ولا تذهب إلى الخطوة اللاحقة ما لم تترسخ الأولى في ذاكر تك». (٢)

رَ الأشياء التي لم تُرَ. فعل ليوناردو الأولى في سنواته التكوينية كان استحضار الاستعراضات والأداءات والمسرحيات. مزج الإبداع المسرحي مع الفنطازيا. منحه هذا إبداعاً مزدوجاً. بوسعه أن يرى الطيور في أثناء تحليقها وكذلك الملائكة، الأسود وهي تزأر وكذلك التنانين.

ادخل في جحور الأرانب (كناية عن البحث المتشعب، ربها مستمدة من أليس في بلاد العجائب - المترجم). ملأ صفحات أحد دفاتره الافتتاحية بهائة وتسعة وستين محاولة

⁽۱) ألبيرت أينشتاين إلى اوتو جوليوسبيرغر، ٢٩ أيلول ١٩٤٢، أرشيف أينشتاين ٣٨ - ٢٣٨، على الانترنت.

⁽٢) مجلد اشبيرنام، ١:٧ ب؛ الدفاتر / جي بي ريكتر، ٤٩١.

لتربيع الدائرة. في ثماني صفحات من مجلد لستر، دوَّن ٧٣٠ نتيجة حول تدفق الماء؛ في دفتر ملاحظات آخر، أدرج ٦٧ كلمة تصف مختلف أنواع الماء المتحرك. قاس كل جزء من الجسم البشري وحسب علاقاته التناسبية ثم فعل الشيء نفسه مع الخيول. حفر من أجل متعة البحث الخالصة.

انشغلْ. الانتقاد الأعظم لليوناردو كان مساعي الشغف تلك التي جعلته يهيم خارجاً عن مواضيعه، المراد هنا حرفياً بحوثه الرياضية. شكى كينيث كلارك «ترك الأجيال القادمة أفقر». لكن في الحقيقة، رغبة ليوناردو في متابعة أي شيء لامع يشد عينه جعلت من فكره أغنى وملأته بصلات أكثر.

احترم الحقائق. كان ليوناردو رائداً في عصر تجارب الملاحظات والتفكير النقدي. حين توصل إلى فكرة، ابتكر تجربة لاختبارها. وحين أظهرت خبرته أن نظرية ما كانت خاطئة - مثل أن الينابيع في باطن الأرض تمتلئ بطريقة امتلاء الأوعية الدموية في البشر نفسها - تخلى عن النظرية وسعى وراء أخرى جديدة. أصبح هذا الإجراء شائعاً بعد قرن في أثناء عصر غاليليو وبيكون. إلا أنه أصبح أقل شيوعاً هذه الأيام. إذا ما أردنا أن نصبح مثل ليوناردو، علينا أن نكون جسورين بشأن تغيير أفكارنا اعتهاداً على معلومات جديدة.

ماطِلْ. في أثناء رسمه للعشاء الأخير، حدق ليوناردو في العمل طوال ساعة أحياناً ويضيف ضربة فرشاة صغيرة واحدة ثم يغادر. أخبر الدوق لودوفيكو أن الابداع يتطلب وقتاً لكي تختمر الأفكار ويتبلور الحدس. أوضح ليوناردو «الرجال من ذوي العبقرية ينجزون كثيراً حين يعملون أقل أحياناً، لأن عقولهم مشغولة بأفكارهم وإتقان مفاهيمهم التي يعطونها شكلاً في آخر المطاف». لا يحتاج معظمنا نصيحة لكي نهاطل؛ نفعل ذلك بشكل طبيعي. لكن الماطلة بطريقة ليوناودر تتطلب عملاً: تنطوي على جمع كل الحقائق والأفكار المكنة وبعد ذلك فقط السهاح للمجموعة أن تنضج بهدوء.

ليكن الإتقان ندا جيداً. حين لم يتمكن ليوناردو من التوصل إلى المنظور في معركة آنغياري أو التفاعل في لوحة افتتان المجوس بشكل متقن، تخلى عنها بدلاً من الاكتفاء بإنتاج مجرد عمل جيد. حمل معه تحفه الفنية مثل القديسة آن والموناليزا حتى النهاية وهو يعرف أن هناك دائها ضربة فرشاة جديدة قد تضاف. على المنوال نفسه، كان ستيف جوبز شخصاً ينشد الكمال حتى إنه أخّر شحن جهاز ماكنتوش الأصلي إلى أن تمكن فريقه من جعل الواح الدائرة الداخلية تبدو جيلة، مع أن لا أحديراها أبداً. علم كل من ليوناردو وستيف أن الفنان الحقيقي يحرص على جمال الأجزاء حتى غير المرئية منها. في آخر المطاف، تبنى ستيف مبدأ مضاداً «الفنية الواقعية» والذي يعنى أحياناً يتوجب عليك أن تسلم منتجاً

حتى حين لا تزال هناك تحسينات يمكن تنفيذها. تلك قاعدة جيدة للحياة العامة. لكن هناك أوقات من الجيد فيها أن يكون المرء مثل ليوناردو ولا يتخلى عن شيء ما حتى يتقنه.

فكّرْ بصرياً. لم يُنعَم على ليوناردو بالقدرة على صياغة المعادلات والتجريد الرياضي. ولذا، كان عليه أن يتصورها وهذا ما فعله في دراساته للنسب وقواعد المنظور وطرق حساب الانعكاسات من المرايا المقعرة وطرقه الخاصة بتغيير شكل إلى آخر له الحجم نفسه. حين نتعلم صيغة أو قاعدة – حتى وإن كانت سهلة جداً مثل طريقة ضرب الأعداد أو مزج لون – غالباً ما لا نعود نتصور كيف تعمل إلى حد بعيد. وبالنتيجة، نفقد فهمنا للجمال الذي تنطوي عليه قوانين الطبيعة.

تجنب السايلوات (كناية عن فقدان الصلة - المترجم). في نهاية أحد عروضه الكثيرة عن أحد منتجاته، عرض جوبز تقاطع شارع «الفنون الحرة» مع شارع «التكنولوجيا». علم أنه عند تقاطع طرق كهذا يكمن الابداع. تمتع ليوناردو بعقل حر طاف عبر كل ميادين الفنون والعلوم والهندسة والانسانيات. ساعدته معرفته كيف يضرب الضوء الشبكية لكي يغني المنظور في جدارية العشاء الأخير، وفي صفحة من الرسومات التشريحية التي تصف تشريح الشفتين، رسم الابتسامة التي ظهرت ثانية في لوحة الموناليزا. علم أن الفن كان علماً وأن العلم كان فناً. سواء كان يرسم جنيناً في رحم أم لولبيات طوفان، ضبّب الفارق بينها.

ليتجاوز مقصدك ما تصله يدك. تخيل، كها فعل ليوناردو، كيف تصنع آلة طيران تحلِّق بقوة الإنسان أو تحول مجرى نهر. حاول أيضاً أن تبتكر آلة حركة مستدامة أو قم بتربيع الدائرة مستخدماً مسطرة وفرجار. ثمة مشاكل لن نحلها أبداً. تعلم لماذا.

أطلق عنان الفنطازيا. نشّابيته العملاقة؟ دباباته الشبية بالسلاحف؟ خطته من أجل مدينة مثالية؟ آلية يحركها الإنسان لكي تخفق آلة طائرة؟ كما ضبَّب ليوناردو الخطوط بين العلم والفن، فعل الشيء ذاته بين الواقع والفنطازيا. ربها لم يتمخض عن ذلك آلات طائرة، إلا أنه سمح لعقله أن يحلق.

أبدع من أجل نفسك وليس من أجل الرعاة. لا يهم مدى جدية توسل الماركيزة الثرية والقوية ايزابيلا ديستا، لم يرسم ليوناردو بورتريهاً لها. لكنه، بدأ ببورتريه لزوجة تاجر حرير اسمها ليزا. رسمها لأن هذا ما أراد، وواصل العمل على البورتريه بقية حياته ولم يسلمه إلى تاجر الحرير.

تعاونْ. غالباً ما تعد العبقرية ميدان الانعز اليين الذين ينسحبون إلى عِلِّياتهم لتضربهم صاعقة الإبداع. مثل خرافات كثيرة، تلك المتعلقة بالعبقري المنعزل فيها بعض الحقيقة. لكن ثمة ما هو أكثر في هذا القصة عادة. دراسات العذراء والأنسجة التي أنتجت في مشغل

فيروجيو ونسخ عذراء الصخور وعذراء المغزل ولوحات أخرى من مشغل ليوناردو، تم إبداعها بطريقة تعاونية جداً حتى إنه من الشاق معرفة أي يد قامت بأي ضربة فرشاة. تم إنجاز الرجل الفتروفي بعد تقاسم الأفكار والتخطيطات مع الأصدقاء. جاءت أفضل دراسات ليوناردو التشريحية حين كان يعمل بالشراكة مع ماركانتونيو ديلا توري. وعمله الأكثر مرحاً نتج عن تعاون على الإنتاجات المسرحية والتسليات المسائية في بلاط سفور تسا. تبدأ العبقرية بألمعية شخصية. تتطلب رؤية منفردة. لكن تنفيذها غالباً ما يقتضي العمل مع الآخرين. الابتكار رياضة فريق. الإبداع مسعى تعاونياً.

ضعْ قوائم. وتأكد من إضافة أشياء غريبة إليها. ربم كانت قوائم ليوناردو البيانات الأعظم التي رآها العالم عن الفضول المحض.

دوِّنْ ملاحظات على ورق. بعد خس مائة سنة، دفاتر ملاحظات ليوناردو موجودة لكي تذهلنا وتلهمنا. بعد خسين سنة من الآن، إذا ما اتخذنا المبادرة لكتابة دفاترنا الخاصة، سنكون هناك لكي نذهل ونلهم أحفادنا، على خلاف منشورات تويتر وفيسبوك.

كُنْ منفتحاً على الغموض. لا يحتاج كل شيء إلى خطوط حادة.

خاتمة

صِفْ لسان نقار الخشب

بوسع لسان نقار الخشب أن يمتد ثلاث مرات أطول من منقاره. حين لا يستخدم نقار الخشب لسانه، يتراجع إلى جمجمته ويمتد هيكله الشبيه بالغضروف خلف الفك ويلتف حول رأس الطير ثم ينحني نحو فتحتي أنفه. بالإضافة إلى استخراج اليرقات من شبجرة، يحمي اللسان دماغ نقار الخشب. حين يضرب الطير بمنقاره على لحاء الشجرة بشكل متكرر، القوة المسلطة على رأسه تساوي عشرة أضعاف ما يقتل إنسان. لكن لسانه الغريب وهيكله المساند له يعملان كوسادة تحمى الدماغ من الصدمة. (١)

ليس ثمة سبب يدعوك لمعرفة أي من هذا حقاً. إنها معلومات لا نفع واقعي لها لحياتك، كما كانت عديمة النفع بالنسبة إلى ليوناردو. لكنني ظننت بعد قراءة هذا الكتاب، كما دوّن ليوناردو يوماً «صِفْ لسان نقار الخشب» على إحدى قوائم الواجبات المتفرقة والملهمة على نحو غريب، ربما أردت أن تعرف أنت أيضاً بدافع من الفضول. الفضول المحض.

⁽۱) سانغ - هي يون و سونغمين بارك اتحليل ميكانيكي لطبل نقار الخشب» Bioinspiration &r (۱) سانغ - هي يون و سونغمين بارك اتحليل ميكانيكي لطبل نقار الخشب وضعه عالم التشريح المولندي فولتشر كويتر سنة ۱۵۷۵

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٥	تسلسل الأحداث الزمني
11	المقدمة : أستطيع أن أرسم أيضاً
77	الفصل الأول: الطفولة
٣٥	الفصل الثاني: صانع
V9	الفصل الثالث: بمفرده
1.1	الفصل الرابع: ميلان
110	الفصل الخامس: دفاتر ليوناردو
171	الفصل السادس: فنان البلاط الماسي والمسادس والمسادس المسادس والمسادس والمساد
144	الفصل السابع: الحياة الشخصية
101	الفصل الثامن: الرجل الفتروفي
1 ∨ 1	الفصل التاسع: نصب الجواد
141	الفصل العاشر: العالم
198	الفصل الحادي عشر: الطيور والطيران
7.1	الفصل الثاني عشر: الفنون الآلية
711	الفصل الثالث عشر: الرياضيات
777	الفصل الرابع عشر: طبيعة الإنسان
777	الفصل الخامس عشر: عذراء الصخور
7 2 7	الفصل السادس عشر: بورتريهات ميلان
771	الفصل السابع عشر: علم الفن
PAY	الفصل الثامن عشر: العشاء الأخير

٣٠٣	الفصل التاسع عشر: اضطراب شخصي
4.4	الفصل العشرون: فلورنسا ثانية
474	الفصل الحادي والعشرون: القديسة آن
***	الفصل الثاني والعشرون: لوحات ضاعت ثم وُجدت
737	الفصل الثالث والعشرون: جيزيري بورجا
400	الفصل الرابع والعشرون: مهندس الهيدروليات
777	الفصل الخامس والعشرون: مايكل انجلو والمعارك الخاسرة
۲۸۷	الفصل السادس والعشرون: العودة إلى ميلان
499	الفصل السابع والعشرون: التشريح، الجولة الثانية
473	الفصل الثامن والعشرون: العالم ومياهه
250	الفصل التاسع والعشرون: روما
٤٦٣	الفصل الثلاثون: الإشارة إلى الطريق
£ V 0	الفصل الحادي والثلاثون: الموناليزا 🦰
190	الفصل الثاني والثلاثون: فرنسا
017	الفصل الثالث والثلاثون: الحاتمة

الناشي

ليوناردو دافنشي

«نال ليوناردو السيرة التي يستحقها - مؤلف تمكن من استيعاب سعيه المحموم والغريب الأطوار غالباً لكي يفهم. هذا ليس كتاباً ممتعاً فحسب، بل إنه متعة للنظر... بورتريه إنساني لعبقري.»

التايمز اللندنية

«مَهيب... يتناول ايزاكسون شخصاً عملاقاً معقداً آخر لكي يحوله إلى امرئ بوسعنا التعرف إليه.... أخاذ وبارع وحماسي للغاية.»

مراجعات كيركوس

عمل فخم يوفر دليلاً تنويرياً لنتاج أحد عقول الألفية الماضية الأكثر عظمة.» الغارديان الامريكية

«هذا كتاب ايزاكسون الأكثر طموحاً. يستغل الحياة التي يرويها على نحو رائع لكي يتأمل مصدر العبقريات... القارئ يُثرى ويتسلى ويُثار ويُروى غليله.» فريد زكريا، جي بي أس

بعد هذا الكتاب لن تبقى هناك أساطير أو أسرار كبيرة في حياة ليوناردو. الناشر

أن تبدأ.. هذا كل ما لدياً

